

# xylem

## OPTi® para vino y cerveza

REFRACTÓMETROS PORTÁTILES PARA CONTROL DE CALIDAD Y MEDICIONES EN CUALQUIER LUGAR

### El refractómetro de bolsillo para vino y cerveza

Los refractómetros portátiles digitales OPTi son ideales para aplicaciones de vino y cerveza gracias a su diseño compacto y duradero, con protección IP65, lectura rápida en

2 segundos y amplia selección de escalas. Desde la cerveza casera a las cervecerías artesanales y mucho más, nuestros refractómetros llevan ayudando a los cerveceros durante años. En el mundo de la cerveza, los refractómetros se usan para medir el mosto antes de la fermentación, así como para determinar el contenido de alcohol. Suministramos refractómetros OPTi a viñedos de todo el mundo para que pueda comprobarse la madurez de la uva antes de la cosecha, se evalúe el contenido de azúcar y se mida el contenido de alcohol en las últimas fases de producción.

### Los refractómetros portátiles digitales OPTi®

- Lectura rápida en 2 segundos.
- Biblioteca incorporada de más de 40 escalas.
- Hasta 3 escalas activas en un solo dispositivo.
- La detección de alta luz ambiental (HAL) indica si llega demasiada luz al sensor.
- Pantalla nítida digital LCD.
- Modo de análisis AG exclusivo que permite usar materiales de referencia certificados sin base de sacarosa de larga duración.
- Diseño de bolsillo duradero con protección IP65.
- Retraso de lectura programable para estabilizar la temperatura de la muestra.



a xylem brand

# Refractómetros OPTi PARA LA INDUSTRIA DEL VINO Y LA CERVEZA

Aplicación	Escala	Unidades	Rango	Resolución	Precisión	ATC
Primaria	°Brix (ATC)		0-95	0,1	±0,2	°Brix
Primaria	°Brix		0-95	0,1	±0,2	Ninguno
Vino y cerveza	°Baumé		0-50	0,1	±0,2	°Brix
Vino y cerveza	°Zeiss (ABV)	% volumen/volumen	10-135	0,1	±0,5	°Brix
Vino y cerveza	Alcohol probable (AP)		0-22	0,1	±0,2	°Brix
Vino y cerveza	KMW (Babo)		0-25	1	±1	°Brix
Vino y cerveza	Oechsle (alemana)		30-130	1	±1	°Brix
Vino y cerveza	Oechsle (suiza)		0-130	1	±1	°Brix
Vino y cerveza	°Plato		0-30	0,1	±0,2	°Brix
Vino y cerveza	Masa azúcar (°Brix) (ATC)	% peso/peso	0-95	0,1	±0,2	°Brix
Vino y cerveza	Masa azúcar (°Brix)	% peso/peso	0-95	0,1	±0,2	Ninguno
Vino y cerveza	Mosto (equivalente de sacarosa)	Gravedad específica (d20/20)	1,000-1,120	0,0005	±0,001	°Brix

## Escalas adicionales TODAS LAS ESCALAS INCORPORADAS PUEDEN USARSE CON EN EL MISMO DISPOSITIVO



Aplicación	Escala	Unidades	Rango	Resolución	Precisión	ATC
Primaria	Índice de refracción (ATC)		1,33-1,53	0,0001	±0,0003	°Brix
Primaria	Índice de refracción		1,33-1,53	0,0001	±0,0003	Ninguno
Automoción	AdBlue®/DEF (reducción de NOx)	% peso/peso	0-40	0,1	±0,2	AUS32
Automoción	Etilenglicol	Punto de congelación °C	0 a -50	1	±1	EG
Automoción	Etilenglicol	Punto de congelación °F	30 a -40	1	±1	EG
Automoción	Propilenglicol	Punto de congelación °C	0 a -50	1	±1	PG
Automoción	Propilenglicol	Punto de congelación °F	30 a -40	1	±1	PG
Automoción	Ácido sulfúrico (ácido de batería)	Gravedad específica (d20/20)	1,000-1,501	0,001	±0,003	SA
Alimentación y bebidas	°Butyro		0-100	0,1	±0,5	Butyro
Alimentación y bebidas	42 HFCS (jarabe de maíz rico en fructosa)	% peso/peso	0-95	0,1	±0,2	°Brix
Alimentación y bebidas	55 HFCS (jarabe de maíz rico en fructosa)	% peso/peso	0-95	0,1	±0,2	°Brix
Alimentación y bebidas	90 HFCS (jarabe de maíz rico en fructosa)	% peso/peso	0-95	0,1	±0,2	°Brix
Alimentación y bebidas	Fructosa	% peso/peso	0-85	0,1	±0,2	°Brix
Alimentación y bebidas	Glucosa	% peso/peso	0-85	0,1	±0,2	°Brix
Alimentación y bebidas	Azúcar invertido	% peso/peso	0-85	0,1	±0,2	°Brix
Alimentación y bebidas	Maltosa	% peso/peso	0-60	0,1	±0,2	°Brix
Alimentación y bebidas	Salinidad (NaCl)	% peso/volumen	0-28	0,1	±0,2	NaCl
Alimentación y bebidas	Sólidos totales de leche de desecho	%	5-15	0,1	±0,5	°Brix
Alimentación y bebidas	Agua en miel	%	10-30	0,1	±0,2	Miel
Industrial	Arbitrario		0-95	0,1	±0,2	
Industrial	Cloruro de calcio	% peso/peso	0-40	0,1	±0,2	CaCl2
Industrial	Etanol	% volumen/volumen	0-20	0,5	±1	Etanol
Industrial	Etilenglicol	% volumen/volumen	0-60	0,1	±0,4	EG
Industrial	Etilenglicol	% peso/peso	0-60	0,1	±0,4	EG
Industrial	FSII DIEGME (ASTM D 5006)	% volumen/volumen	0,0-0,25	0,01	±0,02	°Brix
Industrial	Peróxido de hidrógeno	% peso/peso	0-50	0,2	±0,5	°Brix
Industrial	Metanol	% peso/peso	0-40	1	±0,2	Metanfetamina
Industrial	Propilenglicol	% volumen/volumen	0-60	0,1	±0,4	PG
Industrial	Sulfato de sodio	% peso/peso	0-22	0,1	±0,2	Na2SO4
Industrial	Almidón	%	0-30	0,1	±0,2	°Brix
Industrial	Urea (datos de VRC)	% peso/peso	0-40	0,1	±0,2	AUS32
Ciencias de la vida	Calidad del calostro		Deficiente/Aceptable	Deficiente/Aceptable	±0,2	°Brix
Ciencias de la vida	Agua marina (unidades prácticas de salinidad)	Partes por mil	0-180	1	±1	NaCl
Ciencias de la vida	Agua marina (unidades prácticas de salinidad)	Gravedad específica (d20/20)	1,000-1,090	0,0005	±0,001	NaCl
Ciencias de la vida	Proteína sérica	g/100 ml	0-30	0,1	±0,2	°Brix
Ciencias de la vida	Orina humana (SG)	Gravedad específica (d20/20)	1,000-1,050	0,0005	±0,0010	°Brix
Ciencias de la vida	Orina grandes mamíferos (SG)	Gravedad específica (d20/20)	1,000-1,050	0,0001	±0,0010	°Brix
Ciencias de la vida	Orina pequeños mamíferos (SG)	Gravedad específica (d20/20)	1,000-1,050	0,0005	±0,0010	°Brix

\*Compensación automática de la temperatura

[www.bellinghamandstanley.com](http://www.bellinghamandstanley.com)

**xylem**  
Let's Solve Water

**analítica**  
Salvadoreña

**Bellingham + Stanley**  
Xylem  
Longfield Road  
Tunbridge Wells  
Kent, TN2 3EY  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1892 500400  
Email: sales.bs.uk@xyleminc.com

**Bellingham + Stanley (USA)**  
Xylem  
151 Graham Road  
College Station  
TX 77845  
USA  
Tel: +1 (979) 690-1711  
Email: sales.bs.us@xyleminc.com

© 2020 Xylem. Todos los derechos reservados. Bellingham + Stanley es una marca comercial de Xylem o de una de sus filiales. AdBlue® es una marca registrada de VDA Verband der Automobileindustrie e.V.