

## OPTi® Cerveja & vinho

REFRATÔMETROS PORTÁTEIS PARA CONTROLE DE QUALIDADE + MEDIÇÕES EM VIAGEM

### O refratômetro de bolso para cerveja e vinho

Os refratômetros manuais digitais OPTi são ideais para aplicações de cerveja e vinho, graças a seu design durável, de bolso, com classificação IP65, sua leitura rápida em 2 segundos e sua vasta opção de escalas.

Desde a cerveja de fabricação caseira até a microcervejaria e ainda além, nossos refratômetros têm ajudado os fabricantes de cerveja há anos. No mundo da cerveja, os refratômetros são usados para medir o mosto antes da fermentação, e também para determinar o teor de álcool. Fornecemos os refratômetros OPTi para vinhas de todo o globo, para que o amadurecimento das uvas seja verificado antes da colheita, para que o teor de açúcar seja avaliado e o teor de álcool seja medido nas etapas finais de produção.

### Refratômetros manuais digitais OPTi

- Leitura rápida em 2 segundos.
- Design durável de bolso, com classificação IP65.
- Biblioteca integrada de mais de 40 escalas.
- Visor LCD digital de fácil leitura.
- 3 escalas ativas no mesmo dispositivo.
- Atraso programável na leitura, para estabilização da temperatura da amostra.
- A detecção de luz ambiente intensa (HAL) avisa quando a luz que entra no sensor é excessiva.
- O exclusivo "Modo de Teste AG" permite o uso de materiais de referência certificados de longa vida útil, sem sacarose.



a xylem brand

# Refratômetros OPTi PARA O SETOR DE CERVEJA E VINHO

| Aplicação       | Escala                        | Unidades                      | Intervalo   | Resolução | Exatidão | ATC     |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|----------|---------|
| Primário        | °Brix (ATC)                   |                               | 0-95        | 0,1       | ± 0,2    | °Brix   |
| Primário        | °Brix                         |                               | 0-95        | 0,1       | ± 0,2    | Nenhuma |
| Vinho e cerveja | °Baumé                        |                               | 0-50        | 0,1       | ± 0,2    | °Brix   |
| Vinho e cerveja | °Zeiss (ABV)                  | % Volume / Volume             | 10-135      | 0,1       | ± 0,5    | °Brix   |
| Vinho e cerveja | Álcool provável (AP)          |                               | 0-22        | 0,1       | ± 0,2    | °Brix   |
| Vinho e cerveja | KMW (Babo)                    |                               | 0-25        | 1         | ± 1      | °Brix   |
| Vinho e cerveja | Oechsle (alemão)              |                               | 30-130      | 1         | ± 1      | °Brix   |
| Vinho e cerveja | Oechsle (suíço)               |                               | 0-130       | 1         | ± 1      | °Brix   |
| Vinho e cerveja | °Plato                        |                               | 0-30        | 0,1       | ± 0,2    | °Brix   |
| Vinho e cerveja | Massa de açúcar (°Brix) (ATC) | % Peso / Peso                 | 0-95        | 0,1       | ± 0,2    | °Brix   |
| Vinho e cerveja | Massa de açúcar (°Brix)       | % Peso / Peso                 | 0-95        | 0,1       | ± 0,2    | Nenhuma |
| Vinho e cerveja | Mosto (Equivalente-sacarose)  | Gravidade específica (d20/20) | 1,000-1,120 | 0,0005    | ± 0,001  | °Brix   |

## Escalas adicionais ESCALAS INTEGRADAS DENTRO DO MESMO DISPOSITIVO



| Aplicação           | Escala  | Unidades                      | Intervalo       | Resolução       | Exatidão | ATC     |
|---------------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------------|----------|---------|
| Primário            | Índice de refração (ATC)                      |                               | 1,33-1,53       | 0,0001          | ± 0,0003 | °Brix   |
| Primário            | Índice de refração                            |                               | 1,33-1,53       | 0,0001          | ± 0,0003 | Nenhuma |
| Setor automotivo    | AdBlue*/DEF (redução de NOx)                  | % Peso / Peso                 | 0-40            | 0,1             | ± 0,2    | AUS32   |
| Setor automotivo    | Etilenoglicol                                 | °C Ponto de congelamento      | 0 a -50         | 1               | ± 1      | EG      |
| Setor automotivo    | Etilenoglicol                                 | °F Ponto de congelamento      | 30 a -40        | 1               | ± 1      | EG      |
| Setor automotivo    | Propilenoglicol                               | °C Ponto de congelamento      | 0 a -50         | 1               | ± 1      | PG      |
| Setor automotivo    | Propilenoglicol                               | °F Ponto de congelamento      | 30 a -40        | 1               | ± 1      | PG      |
| Setor automotivo    | Ácido sulfúrico (Ácido de bateria)            | Gravidade específica (d20/20) | 1,000-1,501     | 0,001           | ± 0,003  | SA      |
| Alimentos e bebidas | °Butyro                                       |                               | 0-100           | 0,1             | ± 0,5    | Butyro  |
| Alimentos e bebidas | 42 HFCS (Xarope de milho rico em frutose)     | % Peso / Peso                 | 0-95            | 0,1             | ± 0,2    | °Brix   |
| Alimentos e bebidas | 55 HFCS (Xarope de milho rico em frutose)     | % Peso / Peso                 | 0-95            | 0,1             | ± 0,2    | °Brix   |
| Alimentos e bebidas | 90 HFCS (Xarope de milho rico em frutose)     | % Peso / Peso                 | 0-95            | 0,1             | ± 0,2    | °Brix   |
| Alimentos e bebidas | Frutose                                       | % Peso / Peso                 | 0-85            | 0,1             | ± 0,2    | °Brix   |
| Alimentos e bebidas | Glicose                                       | % Peso / Peso                 | 0-85            | 0,1             | ± 0,2    | °Brix   |
| Alimentos e bebidas | Açúcar invertido                              | % Peso / Peso                 | 0-85            | 0,1             | ± 0,2    | °Brix   |
| Alimentos e bebidas | Maltose                                       | % Peso / Peso                 | 0-60            | 0,1             | ± 0,2    | °Brix   |
| Alimentos e bebidas | Salinidade (NaCl)                             | % Peso / Volume               | 0-28            | 0,1             | ± 0,2    | NaCl    |
| Alimentos e bebidas | Total de sólidos de resíduos do leite         | %                             | 5-15            | 0,1             | ± 0,5    | °Brix   |
| Alimentos e bebidas | Água no mel                                   | %                             | 10-30           | 0,1             | ± 0,2    | Mel     |
| Industrial          | Arbitrário                                    |                               | 0-95            | 0,1             | ± 0,2    |         |
| Industrial          | Cloreto de cálcio                             | % Peso / Peso                 | 0-40            | 0,1             | ± 0,2    | CaCl2   |
| Industrial          | Etanol  | % Volume / Volume             | 0-20            | 0,5             | ± 1      | Etanol  |
| Industrial          | Etilenoglicol                                 | % Volume / Volume             | 0-60            | 0,1             | ± 0,4    | EG      |
| Industrial          | Etilenoglicol                                 | % Peso / Peso                 | 0-60            | 0,1             | ± 0,4    | EG      |
| Industrial          | FSII DIEGME (ASTM D 5006)                     | % Volume / Volume             | 0,0-0,25        | 0,01            | ± 0,02   | °Brix   |
| Industrial          | Peróxido de hidrogênio                        | % Peso / Peso                 | 0-50            | 0,2             | ± 0,5    | °Brix   |
| Industrial          | Metanol                                       | % Peso / Peso                 | 0-40            | 1               | ± 0,2    | Meth    |
| Industrial          | Propilenoglicol                               | % Volume / Volume             | 0-60            | 0,1             | ± 0,4    | PG      |
| Industrial          | Sulfato de sódio                              | % Peso / Peso                 | 0-22            | 0,1             | ± 0,2    | Na2SO4  |
| Industrial          | Amido   | %                             | 0-30            | 0,1             | ± 0,2    | °Brix   |
| Industrial          | Ureia (Dados da CRC)                          | % Peso / Peso                 | 0-40            | 0,1             | ± 0,2    | AUS32   |
| Biociências         | Qualidade do colostro                         |                               | Ruim / APROVADO | Ruim / APROVADO | ± 0,2    | °Brix   |
| Biociências         | Água do mar (Unidades Práticas de Salinidade) | Partes por mil                | 0-180           | 1               | ± 1      | NaCl    |
| Biociências         | Água do mar (Unidades Práticas de Salinidade) | Gravidade específica (d20/20) | 1,000-1,090     | 0,0005          | ± 0,001  | NaCl    |
| Biociências         | Proteína sérica                               | g/100ml                       | 0-30            | 0,1             | ± 0,2    | °Brix   |
| Biociências         | Urina (SG) humana                             | Gravidade específica (d20/20) | 1,000-1,050     | 0,0005          | ± 0,0010 | °Brix   |
| Biociências         | Urina (SG) Grandes mamíferos                  | Gravidade específica (d20/20) | 1,000-1,050     | 0,0001          | ± 0,0010 | °Brix   |
| Biociências         | Urina (SG) Pequenos mamíferos                 | Gravidade específica (d20/20) | 1,000-1,050     | 0,0005          | ± 0,0010 | °Brix   |

\*Compensação automática da temperatura

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

**xylem**  
Let's Solve Water

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

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

© 2020 Xylem. Todos os direitos reservados. Bellingham + Stanley é uma marca comercial da Xylem ou uma de suas subsidiárias. AdBlue® é uma marca comercial registrada da VDA Verband der Automobileindustrie e.V.