



OPTi® Aplicações industriais

REFRATÔMETROS PORTÁTEIS PARA CONTROLE DE QUALIDADE + MEDIÇÕES EM VIAGEM

O refratômetro de bolso para aplicações industriais

Os refratômetros manuais digitais OPTi são ideais para aplicações industriais, graças a seu design durável, de bolso, com classificação IP65, sua leitura rápida em 2 segundos e sua vasta opção de escalas. Os refratômetros industriais da Bellingham + Stanley abrangem um amplo espectro de aplicações. Uma escala bastante utilizada no setor industrial é o Glicol % - útil para engenheiros que trabalham com ar condicionados, trocadores de calor ou mesmo pasteurizadores. Nossos refratômetros podem ser usados para analisar a espuma de extintores de incêndio e líquidos de arrefecimento industriais. No setor da aviação, é necessário determinar a concentração dos fluidos anticongelamento das aeronaves (glicol e aditivos).

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 APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

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
Industrial	Arbitrário		0-95	0,1	± 0,2	
Industrial	Cloreto de cálcio	% Peso / Peso	0-40	0,1	± 0,2	CaCl ₂
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	Na ₂ SO ₄
Industrial	Amido	%	0-30	0,1	± 0,2	°Brix
Industrial	Ureia (Dados da CRC)	% Peso / Peso	0-40	0,1	± 0,2	AUS32

OPTi-IND-PT-120

Escalas adicionais ESCALAS INTEGRADAS DENTRO DO MESMO DISPOSITIVO



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
Sector automotivo	AdBlue®/DEF (redução de NOx)	% Peso / Peso	0-40	0,1	± 0,2	AUS32
Sector automotivo	Etilenoglicol	°C Ponto de congelamento	0 a -50	1	± 1	EG
Sector automotivo	Etilenoglicol	°F Ponto de congelamento	30 a -40	1	± 1	EG
Sector automotivo	Propilenoglicol	°C Ponto de congelamento	0 a -50	1	± 1	PG
Sector automotivo	Propilenoglicol	°F Ponto de congelamento	30 a -40	1	± 1	PG
Sector 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
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
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

*Compensação automática da temperatura

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.