xylem
Lab Solutions

Materiali di Riferimento Certificati

PER RIFRATTOMETRI E POLARIMETRI

Bellingham + Stanley

a xylem brand

La verifica regolare degli strumenti di laboratorio è di fondamentale importanza nei moderni impianti di produzione, non solo per motivi di controllo della qualità ma anche come garanzia dell'efficienza dell'impianto.

A seconda del tipo di strumento, dei requisiti di applicazione e tracciabilità, è possibile scegliere tra vari materiali di riferimento certificati offerti da Bellingham + Stanley, che possono essere impiegati per verificare pressoché qualsiasi marca di rifrattometro o polarimetro. Tutti i materiali di riferimento certificati sono realizzati secondo gli standard più elevati e sono certificati conformemente alla norma ISO/IEC 17025:2017.

Il servizio di accreditamento britannico UKAS è uno degli enti firmatari dell'accordo ILAC (organizzazione internazionale per l'accreditamento dei laboratori) per l'accreditamento reciproco dei certificati di calibrazione.

Contattare Bellingham + Stanley o il proprio distributore di zona per informazioni sulla scelta del materiale di riferimento certificato più adatto alla propria applicazione.

Caratteristiche:

- Materiali di riferimento certificati per rifrattometri su base acquosa nelle parti inferiori delle scale Brix
- Materiali di riferimento certificati per rifrattometri su base oleosa valore elevato
- Contratti di fornitura soluzioni di saccarosio
- Piastre di controllo al quarzo per polarimetri
- Validità di 12 mesi per la maggior parte dei prodotti

Soluzioni di calibrazione

La verifica regolare degli strumenti di laboratorio è di fondamentale importanza nei moderni impianti di produzione, non solo per motivi di controllo della qualità ma anche come garanzia dell'efficienza dell'impianto.

A seconda del tipo di strumento, dei requisiti di applicazione e tracciabilità, è possibile scegliere tra vari materiali di riferimento certificati offerti da Bellingham + Stanley, che possono essere impiegati per verificare pressoché qualsiasi marca di rifrattometro o polarimetro. Tutti i materiali di riferimento certificati sono realizzati secondo gli standard più elevati e sono certificati conformemente alla norma ISO/IEC 17025:2017.

Fluidi AG

Ideali per l'uso nei casi in cui è necessaria la verifica/calibrazione nelle parti inferiori delle scale °Brix o indice di rifrazione. I fluidi AG vengono forniti con una validità minima di 12 mesi e, se acquistati in formato "multi pack", offrono un eccellente rapporto qualità-prezzo, poiché il prezzo di spedizione per flacone è notevolmente inferiore.

Codice			Tipo	Specifica	
Singolo - flacone da 5 ml	Multi-pack di 5 flaconi da 5 ml	Multi-pack di 20 flaconi da 5 ml		Indice di rifrazione[2]	°Brix[3]
90-401	90-501	90-601	AG2,5	1,33659	2,50
90-402	90-502	90-602	AG5	1,34026	5,00
90-403	90-503	90-603	AG7,5	1,34401	7,50
90-404	90-504	90-604	AG10	1,34782	10,00
90-405	90-505	90-605	AG11,2	1,34968	11,20
90-406	90-506	90-606	AG12	1,35093	12,00
90-407	90-507	90-607	AG12,5	1,35171	12,50
90-408	90-508	90-608	AG15	1,35568	15,00
90-418	90-518	90-618	AG40	1,39986	40,00

Oli di calibrazione

Destinati principalmente alla verifica degli strumenti utilizzati in un intervallo di indice di rifrazione ampio e per applicazioni specifiche come nel settore degli oli alimentari, occorre esaminare con attenzione la temperatura quando si usano oli di calibrazione a causa dell'elevato coefficiente. Per ottenere prestazioni ottimali, è necessario applicare il controllo della temperatura allo strumento in fase di verifica o, in alternativa, utilizzare la tabella/il calcolatore RI/°C.

Codice	Tipo	Specifica	
Multi-pack di 5 flaconi da 5 ml		Indice di rifrazione[2/4]	°Brix[3/4]
90-525	BSLP	1,46607	70,25
90-531	BSDC-B	1,53402	95,81
90-535	BSDD	1,55900	--,--

0834

Specifica (AG Fluids)

Certificato:	UKAS (ISO 17025)
Incertezza (k=2)	±0,000037RI ±0,019 °Brix
Durata di conservazione:	12 mesi (minimo)
Conservazione:	A temperatura ambiente Chiudere ermeticamente
Tracciabilità:	ICUMSA NIST

AG and Calibration Oil calculators available on our website

Specifica (Oli di calibrazione)

Certificato:	UKAS (ISO 17025)
Incertezza (k=2) (BSDD)	±0,000074RI ±0,030 °Brix (±0,000103RI)
Durata di conservazione:	12 mesi (minimo)
Conservazione:	A temperatura ambiente Chiudere ermeticamente
Tracciabilità:	ICUMSA NIST

Confezioni multiple specifiche per il settore

I multi-pack misti sono ideali per clienti, addetti alle vendite e tecnici dell'assistenza. Hanno un'eccellente durata di conservazione e non richiedono alcun tipo di stoccaggio speciale durante il trasporto. Sono ideali per verificare le prestazioni di nuove installazioni e per convalidare i refrattometri nell'intervallo di misurazione tipico negli ambienti controllati più difficili, come nell'industria chimica e farmaceutica.

I CRM possono verificare i refrattometri che non sono a temperatura controllata inserendo i dati nel nostro calcolatore online.

Multi-pack da 5 flaconi da 5 ml (1 di ogni valore sottostante) incl. certificati UKAS, SDS e 5 pipette monouso.

Codice		Tipo	Specifica	
Multi-pack di 20 flaconi da 5 ml	Industria		Indice di rifrazione[2]	°Brix[3]
90-910	Soda	AG 2.5 AG 10.0 AG 15.0 AG 40.0 BSLP Olio	1.33659 1.34401 1.35568 1.39986 1.46607	2.50 10.0 15.0 40.0 70.25
90-911	Bevanda	AG 7.5 AG 12.5 AG 15.0 AG 40.0 BSLP Olio	1.34401 1.35093 1.35568 1.39986 1.46607	7.50 12.5 15.0 40.0 70.25
90-912	Succo	AG 7.5 AG 11.2 AG 15.0 AG 40.0 BSLP Olio	1.34401 1.34968 1.35568 1.39986 1.46607	7.50 11.2 15.0 40.0 70.25
90-913	Farmaceutica e chimica	AG 10 AG 15.0 AG 40.0 BSDC-B Olio BSDD Olio	1.34782 1.35568 1.39986 1.53402 1.55900	10.00 15.0 40.0 95.81 n/a
90-914	Petrolchimica	AG 10.0 AG 40.0 BSLP Olio BSDC-B Olio BSDD Olio	1.34968 1.39986 1.46607 1.53402 1.55900	10.0 40.0 70.25 95.81 n/a

Specifica (Generale)

Certificate:	UKAS (ISO 17025)
Incertezza (k=2)	±0.000037RI ±0.019 °Brix
Durata di conservazione:	12 mesi (minimo)
Conservazione:	A temperatura ambiente Chiudere ermeticamente
Tracciabilità:	ICUMSA NIST

Specifica (Incertezza, k=2)

Tipo	Indice di rifrazione	°Brix
AG	±0.000037RI	±0.019
BSLP	±0.000074RI	±0.030
BSDC-B	±0.000074RI	±0.030
BSDD	±0.000103RI	n/a

AG and Calibration Oil calculators available on our website

Soluzioni di saccarosio

Le soluzioni di saccarosio sono un mezzo estremamente semplice per verificare e calibrare i rifrattometri che utilizzano la scala °Brix, poiché non è richiesta alcuna considerazione particolare per la prova degli strumenti a temperatura ambiente dotati di ATC.

Le soluzioni di saccarosio vengono tipicamente fornite in flaconi contagocce in plastica da 15 ml completi di certificato di calibrazione, ma possono anche essere forniti in maggiori quantità per chi necessita di volumi elevati o per i clienti che desiderano verificare le prestazioni dei densimetri che utilizzano la scala °Brix.

Il certificato di calibrazione fornisce i valori del saccarosio in % peso/ peso, °Brix e indice di rifrazione e fornisce i dettagli su tracciabilità e incertezza.

0834

Soluzioni di saccarosio – Contratti di fornitura

Poiché le soluzioni di saccarosio presentano una durata di conservazione limitata di 6 settimane, devono essere acquistate al momento del bisogno. Se si segue un regime di calibrazione frequente, le spese amministrative per l'emissione di ogni ordine d'acquisto potrebbero essere molto elevate. Molti utenti scelgono quindi di stipulare un contratto di fornitura su un unico ordine che assicuri la fornitura regolare senza inconvenienti su un arco di dodici mesi.

Codice 15ml	Valore (°Brix)	Valore (RI)
SS00	0	1,33299
SS05	5	1,34026
SS075	7,5	1,34401
SS10	10	1,34782
SS112	11,2	1,34968
SS115	11,5	1,35015
SS12	12	1,35093
SS125	12,5	1,35171
SS15	15	1,35568
SS20	20	1,36384
SS25	25	1,37233
SS30	30	1,38115
SS35	35	1,39032
SS40	40	1,39986
SS45	45	1,40978
SS50	50	1,42009
SS55	55	1,43080
SS60	60	1,44193

Specifica (saccarosio)

Certificato:	Produttore
Uncertainty (k=2)	±0,011 °Brix
Durata di conservazione:	6 settimane
Conservazione:	Refrigerato a ca. 5 °C Non congelare
Tracciabilità:	ICUMSA NIST

Soluzione acquosa di urea "RI equivalente"

Gli utenti dei rifrattometri per la prova di fluidi di scarico del motore diesel richiedono alcuni materiali di calibrazione specifici. I produttori necessitano di un materiale di riferimento certificato estremamente preciso per poter rispettare la norma ISO 22241, mentre gli utenti nel settore necessitano di prodotti di lunga durata.

Bellingham + Stanley offre due tipi di prodotti basati sui fluidi esistenti con un indice di rifrazione equivalente al 32,5% di urea.

Codice	Tipo	Valore (RI)	Contenitore	Volume	Incertezza (RI: k=2)	Durata di conservazione
90-421	BS-AUS	1,38290	Glass	1 x 5ml	±0,000034	12 mesi
90-521	BS-AUS	1,38290	Glass	5 x 5ml	±0,000034	12 mesi

Specifica (AG Fluids)

Certificato:	UKAS (ISO 17025)
Incertezza (k=2)	±0,000037RI
Durata di conservazione:	12 mesi (minimo)
Conservazione:	A temperatura ambiente Chiudere ermeticamente
Tracciabilità:	ICUMSA NIST

Nota:
1. certificazione UKAS valida a 20 °C e solo per 589,3 nm. Per l'uso a temperature differenti, consultare le sezioni relative a calibrazione/informazioni tecniche sul sito www.bellinghamandstanley.com
2. Indice di rifrazione tipico a 589,3 nm e 20 °C.
3. Valore °Brix equivalente a 589,3 nm e 20 °C. Valori °Brix superiori a 85 vengono estrapolati dal rapporto indicato nell'equazione 2 ICUMSA SPS-3 (2000).
4. Tutti i valori indicati per gli oli di calibrazione sono soggetti a variazioni minori da lotto a lotto.

0834

Piastre di controllo al quarzo

Bellingham + Stanley offre diverse piastre di controllo al quarzo per la verifica e la calibrazione dei polarimetri.

Le piastre di controllo al quarzo sono realizzate secondo il massimo standard e possono essere fornite con un certificato di calibrazione opzionale, con indicazione della tracciabilità per PTB.

Se utilizzate con un polarimetro ADP prodotto da Bellingham + Stanley, è possibile usare un blocco termico per fornire un contatto meccanico per il sensore di temperatura esterno dello strumento, consentendo l'uso della compensazione della temperatura del quarzo per garantire una maggiore precisione.

Nell'ambito di una buona pratica di laboratorio, si consiglia di inviare le piastre di controllo al quarzo al nostro laboratorio UKAS a intervalli regolari, in base alla procedura operativa standard dell'utente per l'ispezione e la ricertificazione.

0834

Codice	Tipo	ISS (°Z)	Angular (°A)	Specifica
34-20	Singola	100	34	Piastra di controllo al quarzo standard e certificato di conformità a 589 nm e 850 nm
34-21	Singola	15	5	
34-22	Singola	-30	-10	
34-23	Singola	50	17	
34-30	Set A	100 & 15	34 & 5	
34-31	Set B	100 & -30	34 & -10	
34-32	Set C	15 & -30	5 & -10	
34-39	Set Full	100, 15 & -30	34, 5 & -30	
34-33	Set D	50, 15, -30	17, 5, -10	Lunghezze d'onda UV

Specifica (piastra di controllo al quarzo)

Certificato:	UKAS (ISO 17025)
Misurazione migliore Incertezza (k=2)	±0,017 °Z ±0,006 °A
Durata di conservazione:	Certificare regolarmente
Tracciabilità:	ICUMSA PTB

Visitare il sito www.bellinghamandstanley.com per ulteriori informazioni sui materiali di riferimento certificati e informazioni aggiornate sui nuovi prodotti e servizi.

Xylem |'zīləm|

1) Il tessuto nelle piante che trasporta acqua verso l'alto dalle radici;
2) società leader nella tecnologia idrica globale.

Bellingham + Stanley fa parte di Xylem Lab Solutions ed è fornitore leader di rifrattometri e polarimetri.

I marchi globali di Xylem Lab Solutions sono da decenni leader nel settore degli strumenti di laboratorio. I clienti di più di 150 paesi si affidano alla loro esperienza. Lavorando a stretto contatto con i nostri clienti, ascoltiamo, impariamo e ci adattiamo alle single esigenze, mettendo a disposizione una profonda esperienza nell'applicazione maturate nell'arco della lunga storia di innovazione negli strumenti e nei servizi. Le nostre soluzioni per analisi, misurazione e monitoraggio facilitano le operazioni di molti dei laboratori moderni e dei processi industriali, e offrono ai nostri clienti le soluzioni affidabili e dall'elevato rendimento di cui hanno bisogno per ottenere risultati ottimali.

Xylem Lab Solutions fa parte di Xylem Inc., impresa globale volta a risolvere i problem più difficili e fondamentali nel settore idrico di tutto il mondo. Poiché l'accuratezza dell'analisi è imprescindibile nel settore idrico, Xylem Lab Solutions seleziona vari marchi di prodotti leader in quel settore e in altri campi, offrendo le migliori strumentazioni di laboratorio e di monitoraggio sul campo in svariati ambiti industriali.

Per maggiori informazioni su Xylem, visitare il sito www.xylem.com

LRQA CERTIFIED
ISO 9001 · ISO 14001
ISO 45001

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0001

Bellingham + Stanley, un marchio Xylem, impiega un sistema integrato di gestione conforme alle norme ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.

xylem
Lab Solutions

Bellingham + Stanley, a Xylem brand
Xylem, Longfield Road
Tunbridge Wells
TN2 3EY
United Kingdom

+44 (0) 1892 500400
sales.bs.uk@xylem.com
www.bellinghamandstanley.com

Bellingham + Stanley is a trademark of Xylem or one of its subsidiaries.
© 2024 Xylem, Inc. CRM624IT