

xylem



Densimetri serie DSG

IL DENSIMETRO RAPIDO E PRECISO PER AMBIENTI DI LABORATORIO E INDUSTRIALI MOLTO ATTIVI



**Bellingham
+ Stanley**

a xylem brand

Semplice. Affidabile. Preciso.

Il densimetro rapido e preciso per ambienti di laboratorio e industriali molto attivi

La serie DSG di Bellingham + Stanley risponde alle esigenze dei clienti alla ricerca di strumenti altamente affidabili e di qualità superiore a completamento di una suite di strumentazioni di un marchio di cui si fidano. I densimetri serie DSG di Bellingham + Stanley sono disponibili in 2 modelli unici che offrono flessibilità e facilità d'uso.

Semplici da usare. Facili da pulire.

Risultati accurati.

Avere un densimetro accurato che produce risultati affidabili è solo una parte dell'equazione. La strumentazione deve essere anche semplice da usare e da pulire, e deve offrire una tracciabilità superiore.

La serie DSG è caratterizzata da un touchscreen capacitivo ampio e vivace, e da una GUI intuitiva realizzata dai produttori dei polarimetri ADP e dei rifrattometri RFM. L'interfaccia con codici colore guida con semplicità gli utenti in attività comuni e procedure di configurazione amministrativa.

Grazie a una potente pompa pneumatica interna e a un essiccante integrato, la serie DSG non richiede dispositivi esterni per la ventilazione dopo la pulizia, quindi il prezioso spazio in laboratorio non viene occupato da inutili periferiche. La condizione dell'essiccante viene monitorata elettronicamente in modo da avere la certezza che la taratura e le successive letture non siano danneggiate dall'aria umida.

Il controllo temperatura Peltier e le porte di ventilazione di precisione offrono una stabilizzazione rapida della temperatura, mentre la sinergia tra l'hardware e il software garantisce risultati accurati in soli 15 secondi.



Semplice

- Facili da usare e pulire
- Uso mediante touchscreen
- Basati sui METODI
- Supporto tastiera e mouse opzionale
- Disponibilità di 2 modelli unici

Affidabili

- Pompa pneumatica resistente per una pulizia completa
- Struttura di qualità elevata
- Connettori Luer standard
- Prodotti in Europa
- Assistenza clienti locale
- Personalizzazione completa

Precisi

- Riproducibilità eccellente
- Tempo di lettura di 20 secondi
- Controllo temperatura Peltier
- Conformità alla norma FDA 21 CFR Parte 11
- Audit trail dettagliato

Software, assistenza e funzionalità completi e immediati

Software e strumentazione intuitivi per il vostro laboratorio

I densimetri serie DSG utilizzano la comprovata interfaccia touchscreen Bellingham + Stanley. La GUI consente agli utenti di rifrattometri RFM e polarimetri ADP con touchscreen di effettuare, in modo semplice e rapido, misurazioni, calibrazioni e analisi dei dati per molti anni. Il design chiaro e dai colori brillanti farà sentire subito a proprio agio i clienti di Bellingham + Stanley. I nuovi utenti del sistema apprezzeranno il layout intuitivo e l'accesso rapido ai controlli utilizzati regolarmente, comprese le funzioni "LETTURA" e "METODI".

Il DSG include 4 standard di misurazione comuni e 1 standard di calibrazione. La calibrazione viene effettuata con aria e acqua e può essere verificata mediante materiali di riferimento certificati accreditati. Il sensore barometrico integrato controlla che la camera della cella sia asciutta, mentre il software intelligente corregge la pressione, consentendo all'utente di dedicarsi alla preparazione del campione e ad altre attività.

Lavoro di squadra in Bellingham + Stanley

Il linguaggio di progettazione comune a tutti i prodotti di alta qualità Bellingham + Stanley permette di implementare nei densimetri serie DSG non solo un eccezionale touchscreen (utilizzabile con guanti DPI), ma anche servizi di rete veloci, funzionalità USB che assicurano un supporto ottimale per mouse/tastiera ed esportazione di dati (tramite PDF/.CSV) nelle unità USB. La grande capacità di memoria consente di archiviare più di 100.000 letture senza dover acquistare costosi sistemi di memorizzazione.

Le misurazioni della densità sono estremamente sensibili alla temperatura e tutti i modelli DSG sono dotati di serie del controllo temperatura Peltier, che consente di effettuare correzioni intelligenti in modo automatico, liberando l'utente da questa incombenza.

Tubo a U

I densimetri DSG effettuano le misurazioni secondo il principio del tubo a U oscillante. Mediante un oscillatore secondario, questo elemento permette allo strumento di monitorare e adattarsi alle deviazioni dello strumento e alle influenze ambientali a lungo termine, garantendo la durata e la pertinenza della calibrazione per un lungo periodo.

Sistema METODI

I METODI sono un sistema semplice per ottenere le misurazioni necessarie, in modo rapido. Questo sistema efficace semplifica il processo attraverso 4 valori separati suddivisi in: densità, densità + gravità specifica (GS), densità + Brix, densità + etanolo % v/v + etanolo % m/m. (Altre scale sono disponibili su richiesta, a seconda della fattibilità tecnica e della disponibilità di dati.)

Tempo di lettura rapido

Risultati visualizzati in meno di 15 secondi, a seconda della modalità selezionata. Stabilizzazione della temperatura intelligente, attivata prima della lettura per offrire i risultati più accurati possibile in tempi rapidissimi.

Conformità a 21 CFR part 11

Progettato conformemente alla norma FDA 21 CFR part 11. Protezione dei dati integrata e conformità senza un PC intermedio. Firme elettroniche che comprendono la verifica multipla. Funzioni di audit trail completo e stampa su PDF protetto di serie.



Prestazioni elevate in tutte le applicazioni

Precisione elevata e funzionalità eccellenti, in qualsiasi settore

Grazie alla precisione elevata, alla conformità dell'applicazione (firme elettroniche comprese) e a un intervallo di misurazione fino a 95 °C, i densimetri DSG sono stati progettati per soddisfare una grande varietà di settori. Da aromi e fragranze e dalle bibite dell'industria di alimenti e bevande al collaudo delle materie prime nel settore farmaceutico, la misurazione della densità è fondamentale per il controllo della produzione e la garanzia di qualità. Utilizzati insieme alla strumentazione complementare di Xylem, i densimetri DSG sono un grande supporto per i flussi di lavoro completi nel controllo della produzione. Di seguito sono indicati alcuni settori per i quali i densimetri DSG sono adatti. L'elenco non è esaustivo.

Farmaceutico



La misurazione della densità nel settore farmaceutico è applicabile in varie aree, ad esempio le prove per lotto, il controllo della produzione e persino l'analisi delle materie prime all'ingresso merci. Con la misurazione della densità menzionata in più di 100 monografie nella farmacopea US/EU/JP/BP, è importante disporre di uno strumento conforme a norme rigorose. I densimetri DSG soddisfano questa esigenza. **Scelta del METODO principale: Densità + GS**

Alcool (birra, vino, sidro e alcolici)



I produttori di birra, vino, sidro e alcolici di tutto il mondo usano strumenti scientifici per monitorare la qualità e calcolare la percentuale di alcool. Se da una parte gli homebrewer potrebbero affidarsi a un semplice idrometro, un densimetro garantisce una lettura molto più accurata con molti meno campioni. I densimetri DSG offrono agli utenti informazioni da un campione sufficienti a determinare in modo preciso la percentuale di alcool in base al volume o al peso, parametro essenziale per una dichiarazione precisa, il pagamento dei dazi e anche per il controllo della qualità. **Scelta del METODO principale: Densità + etanolo % v/v + etanolo % m/m (ABV/ABW)**

Industriale



Sebbene alcune sostanze chimiche possano essere misurate da un altro dispositivo, come un rifrattometro digitale, la natura a circuito chiuso del densimetro DSG impedisce l'evaporazione dai composti organici volatili, permettendo una precisione di gran lunga superiore dei risultati. La pulizia successiva alla misurazione viene gestita automaticamente dallo strumento, rendendola più sicura in caso di utilizzo di prodotti chimici aggressivi. È possibile misurare facilmente prodotti a base di biodiesel e petrolio (ad es. E10), e leggere in sicurezza anche cere, glicoli e acidi di batterie. **Scelta del METODO principale: Densità + GS**

Alimenti e bevande



Utilizzata prevalentemente per il controllo della qualità, la misurazione della densità in cibi e bevande è un fattore importante in tutto il processo; dal collaudo delle materie prime ai controlli della qualità alla fine della linea. I densimetri DSG possono essere utilizzati per valutare il contenuto di zuccheri delle bevande, e persino la "cremosità" del latte nell'industria casearia. **Scelta del METODO principale: Densità + Brix**

Specifiche DSG

Specifications fisiche

Sistema di misurazione	Tubo a U oscillante con oscillatore di riferimento per una migliore protezione dalle deviazioni
Controllo temperatura	Sistema di controllo della temperatura Peltier intelligente
Parti bagnate	Vetro borosilicato, PTFE
Pressione	0 - 10 bar (0 - 145 PSI)
Dimensioni campione	Ca. 2ml
Essiccazione ad aria	Pompa pneumatica integrata e sensore di umidità
Interfaccia utente	Touchscreen capacitivo full colour da 7" con supporto mouse e tastiera opzionale
Memoria	> 100.000 letture (memoria espandibile da 4 GB)
Interfacce	Interfaccia seriale, USB, LAN
Conformità dell'applicazione	Farmacopea europea e americana e varie norme ASTM e ISO. Firme elettroniche
Alimentazione	90-265 VAC; 50/60 Hz; 150 VA max
Umidità	< 85% senza condensa
Temp. ambiente	Temperatura 10 °C - 35 °C
Peso	8,8 kg+0,3 kg cartuccia aria secca (appross.)
Dimensioni	430 x 290 x 300mm (LxPxA)
Certificati	Certificato di conformità o certificato di calibrazione opzionale su richiesta

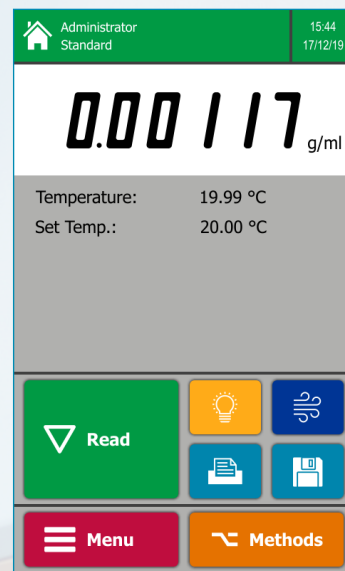


Fig 1. GUI serie DSG (schermata lettura)

Specifiche misurazione

	DSG40	DSG50
Intervallo	0 - 3 g/cm ³	
METODI	Densità (g/ cm ³), gravità specifica, saccarosio % p/p (°Brix), etanolo (% p/p, % v/v), richiesta utente	
Tipo di lettura	Singola (discreta)	
Tempo di lettura	15 secondi (tempo di stabilizzazione della temperatura escluso)	
Risoluzione	0,0001 g/cm ³	0,00001 g/cm ³
Precisione	0,0001 g/cm ³	0,00005 g/cm ³
Precisione (riproducibilità)	0,0001 g/cm ³	0,00002 g/cm ³
Precisione della temperatura	±0,05 °C	±0,03 °C
Riproducibilità temp.	±0,02 °C	±0,01 °C
Intervallo di temperatura	10 - 95 °C	
Temperature Resolution	±0,01 °C	
Tempo di stabilizzazione temp.	Stabilizzazione Smart basata sul campione rilevato	

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 Analytics 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 singole esigenze, mettendo a disposizione una profonda esperienza nell'applicazione maturata 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 Analytics fa parte di Xylem Inc., impresa globale volta a risolvere i problemi più difficili e fondamentali nel settore idrico di tutto il mondo. Poiché l'accuratezza dell'analisi è imprescindibile nel settore idrico, Xylem Analytics 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



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



Bellingham + Stanley

Xylem
Longfield Road
Tunbridge Wells
Kent, TN2 3EY
Regno Unito

Tel.: +44 (0) 1892 500400

E-mail: sales.bs.uk@xylem.com
www.bellinghamandstanley.com

Bellingham + Stanley (USA)

Xylem
1700/1725 Brannum Lane
Yellow Springs
OH 45387
USA

Tel.: +1 (979) 690-1711

E-mail: sales.bs.us@xylem.com