

- **Precedente**
[Filtri pre caricati](#)
- 41 di 67
- **Seguente**
[Fiale Rivelatrici a lettura diretta](#)

DRY CAL™ Defender

Calibratore elettronico

- Il nuovo Calibratore Volumetrico Standard Primario con accuratezza all'1%
- Semplice, Accurato, Portatile
- Tre range di flusso con accuratezza volumetrica dell'1% su tutta la scala supportata dalle procedure prescritte nella normativa ISO 17025
- Misura della Temperatura e della Pressione Barometrica (Mod.520)

La Storia

Dopo dieci anni dalla prima presentazione dell'innovativa linea di calibratori **DryCal™** ecco che Bios presenta la nuova linea di calibratori primari certificati **Defender**. Stessa tecnologia, la ormai diffusissima tecnologia a pistone di grafite, migliore in assoluto per precisione ed accuratezza nei dispositivi di calibrazione, unica per riproducibilità ed affidabilità del dato, esclusivo sistema per la rilevazione simultanea durante le fasi di calibrazione di Temperatura e Pressione Barometrica Atmosferica. Una nuova e rivoluzionaria linea di calibratori di flusso certificati e classificati come standard primari, viene proposta per migliorare la qualità e la riproducibilità nei campionamenti ambientali.

Defender 510 - 520 - 530

Semplicemente tre passaggi:

1. Accensione
2. Collegare i dispositivi di campionamento
3. Iniziare la rilevazione dei dati di calibrazione

Il nuovo calibratore primario **Bios Defender** è il sostituto dei diffusissimi calibratori DC-Lite e DC-2 ma con range di misura più estesi ed una serie di migliorie per una più semplice ed accurata misurazione senza l'utilizzo di liquidi che nel tempo rendono le misurazioni sempre più inaffidabili.

Preciso, Robusto e Leggero

La nuova struttura dei calibratori **Defender** contiene un dispositivo che è in grado di attenuare gli urti durante gli spostamenti sul campo, oltre alla miglioria nelle valvole interne per il controllo dei flussi. La nuova forma ergonomica ne facilita anche l'impugnatura per un più facile trasporto.

Semplice Operatività

Un nuovo display LCD retro illuminato più largo delle precedenti versioni con possibilità di effettuare visualizzazioni di dati in modalità zoom ed un facile ed intuitivo menu ne consentono l'utilizzo anche al personale meno esperto. Oltre a questo è possibile predisporre lo strumento per letture multiple in continuo consentendo un rapido settaggio del flusso nel proprio campionatore.

Elevata Accuratezza per l'Intera scala di Flusso di Lettura

Il nuovo calibratore **Bios Defender** garantisce un'accuratezza dell'1% su tutta la scala del flusso. Tale dato è supportato da un certificato con riferimenti di tracciabilità NIST allegato allo strumento. Sono disponibili come nelle versioni precedenti, le certificazioni NMI.

Tre Range di Misura

Ogni modello dispone di tre range di misura in grado di coprire la scala compresa tra 5ml e 30 litri minuto.

NOTA APPLICATIVA DryCal® Defender.

Una nuova era nella misura e nel controllo dei flussi dei sistemi per campionamento aria

Da anni siamo oramai abituati a discutere sulla quantificazione dell'accuratezza nei dispositivi di misurazione di flusso sulla strumentazione per campionamento aria e sugli analizzatori di gas.

In tutte queste applicazioni molte volte il controllo del flusso di aspirazione risulta parte determinante ai fini della buona riuscita del campionamento se non addirittura del dato espresso dall'analisi finale.

Molte volte ci si confronta con termini dei quali solo in pochi ne conoscono il vero significato, termini sovente utilizzati più come barriera difensiva a copertura di piccole lacune ma dal significato particolarmente semplice: accuratezza, incertezza, ripetibilità, precisione.

Altre volte si tende a confondere un procedimento di misurazione con un altro solo per scarsa informazione, rimanendo così ancorati a procedure ormai inadeguate per le caratteristiche delle nuove strumentazioni di campionamento aria ed analisi di gas.

Nel 1997 Analitica Strumenti ha introdotto sul mercato Italiano un nuovo dispositivo per la misura di flussi di campionamento, un sistema assolutamente innovativo, diverso da tutto ciò che era in utilizzo al momento.

Un sistema nuovo in grado di offrire dei valori in accuratezza e ripetibilità mai disponibili fino ad allora: Dry-Cal® .

Il sistema Dry-Cal® è costituito da un pistone di grafite che scorre in una camera cilindrica in vetro borosilicato ed il cui percorso è rilevato da due sensori di lettura in grado di trasformare il tempo dell'intero percorso del pistone in misurazione volumetrica.

Un principio di funzionamento simile alla tecnica di misurazione con bolla di sapone ma avendo nelle parti sensibili alla misura l'indubbio vantaggio di mantenere costante i riferimenti, eliminando di fatto la variabile di non accuratezza sulla

costanza di riproducibilità dello spessore del film di liquido di sapone utilizzato per la misurazione.

Ad oggi i dispositivi di misura a bolla di sapone (supportati da elettronica e non), sono ancora largamente utilizzati, ma è evidente il fatto che per incrementare l'accuratezza e la precisione nella misura è necessario l'utilizzo di tecnologie che siano in grado di garantire una certa costanza di risultati nel tempo ed in qualsiasi condizione.

La tecnologia Dry-Cal® è stata interpretata in questi dieci anni principalmente da due modelli: Il DC-Lite™ ed il modello

DC-2™. Il DC-Lite™ dispone di cinque modelli per diversi range di applicazione, primo strumento "all-in-one", cioè a cella fissa ed integrata nel dispositivo di misurazione.

Il modello DC-2™ parte da una concezione classica, con base fissa e celle intercambiabili in tre diversi range applicativi. Oltre a questo ha la possibilità di rilevare la temperatura e la pressione barometrica ambientale.

Nel 1998 Analitica Strumenti è stata la prima azienda in Italia ad operare nel mercato dei sistemi di campionamento

a valutare congiuntamente con l'ente Olandese NMI (ente e laboratorio di riferimento per certificazioni su grandezze fisiche appartenente al circuito primario Europeo), un protocollo di certificazione ed accreditamento dei sistemi Dry-Cal®. Tale protocollo fu successivamente revisionato nel 2002 migliorandolo per numero di prove e dati riferiti all'incertezza. NMI è stato scelto rispetto ad altri laboratori del circuito europeo per la maggiore rapidità di esecuzione delle prove e per la disponibilità dimostrata nella fase iniziale.

Oggi è forse l'ente di certificazione in Europa con la maggiore esperienza nella gestione e certificazione dei dispositivi Dry-Cal®.

Nel 2007 Dry-Cal® Defender™ subentra alle linee DC-Lite™ e DC-2™.

La nuova linea Defender può essere considerata come la “Nuova Generazione” nell'ambito della linea dei prodotti Dry-Cal® non contenente una nuova tecnologia, ma solo l'esclusiva tecnologia Dry-Cal® ulteriormente sviluppata al fine di garantire un ulteriore aggiornamento nella tecnica del controllo dei flussi per i dispositivi di campionamento aria nei campi di Igiene Industriale ed Igiene Ambientale. L'accuratezza è supportata dall'accREDITAMENTO alla Normativa ISO 17025 eseguita dall'Istituto NIST attraverso la divisione NVLAP con un dato del +/- 1% di lettura volumetrica.

Il nuovo Dry-Cal® Defender ha due diversi modelli (510 e 520 rispettivamente in sostituzione dei modelli DC-Lite e DC-2)

e la differenza è nella misura di temperatura e pressione barometrica direttamente nella cella di flusso disponibile nei

modelli 520 per una corretta lettura dei flussi di aria.

[Tabella ordini](#)



ML/200-DRYCAL

Modelli disponibili

510

ML/200-510L 5-500 ml/minuto

-

ML/200-510M 50-5000
ml/minuto

-

520 T+P

SML/200-520L 5-500
ml/minuto

-

SML/200-520M 50-5000
ml/minuto

530

ML/200-530L 5-500 ml/minuto

-

ML/200-530M 50-5000
ml/minuto

-

ML/200-510H 300-30000
ml/minuto

-

ML/200-520H 300-30000
ml/minuto

ML/200-530H 300-30000
ml/minuto

APPROFONDIMENTO

- Campionamento ambienti di lavoro
- Calibratore elettronico