

CASELLA

 **Flow**
Detective™

Flussometro digitale

Il calibratore «all in one» per le pompe di campionamento dell'aria

The Flow Detective™ è stato studiato per garantire precisione, robustezza e affidabilità. Con la semplicità d'uso riconosciuta in tutto il mondo di Casella, la taratura delle pompe di campionamento dell'aria non è mai stata così rapida e semplice.

www.casellasolutions.com



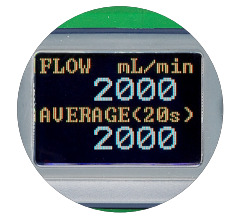
Caratteristiche principali

- Taratura di alta precisione
- Rilevamento pulsazioni
- Funzionamento semplice
- Design rigido
- Batteria a lunga durata
- Ampia misurazione del flusso
- Connettività Bluetooth
- Taratura wireless a circuito chiuso con pompe Apex2

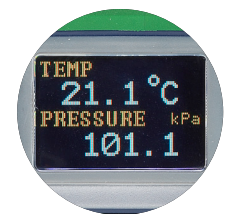
Affidabile e facile da usare

Il Flow Detective™ è stato studiato per essere robusto, privo di parti mobili e utilizzabile sul campo. La procedura di taratura è facile e semplice, con un'interfaccia utente intuitiva e uno schermo a colori ben visibile anche a distanza.

- Display a colori
- Letture del flusso istantaneo e medio
- Unità di misura selezionabili
- Nessun riscaldamento necessario
- Permette di risparmiare tempo rispetto ai metodi tradizionali di taratura



Visualizzazione della portata istantanea e media e possibilità di impostare il tempo medio a seconda delle esigenze.



Flow Detective™ funziona in un'ampia gamma di temperature e pressioni grazie ai suoi sensori interni.

Utilizzare Airwave sul dispositivo mobile per collegarsi da remoto al Flow Detective™ e inviare informazioni di taratura tramite e-mail

Airwave



Airwave permette di collegarsi al Flow Detective™ e alle pompe Apex2 contemporaneamente

(Airwave è disponibile gratuitamente sul sito casellasolutions.com e nell'Apple App Store e su Google Play Store)

Grande performance

Con la batteria dalla durata più lunga sul mercato, lo strumento è sempre pronto all'uso. Dopo pochi secondi dall'accensione Flow Detective™ è pronto per la misurazione, garantendo una rapida calibrazione dei dispositivi. Con la sua ampia portata, compresa la taratura delle testine di campionamento delle polveri, può essere usato per tarare a flussi bassi per il campionamento del tubo assorbente, garantendovi l'uso di un solo dispositivo per la taratura del campionamento dell'aria.

- Taratura con precisione entro il 2%
- Durata della batteria di 70 ore
- Portata compresa tra 20 mL/min (modello Plus) e 5000 mL/min
- Visualizza il flusso standard o quello attuale

«Ai sensi della norma ISO13137, le pompe devono avere un livello di pulsazione inferiore al 10%. Flow Detective™ è l'unico flussometro capace di poter effettuare questa verifica sulle pompe di qualsiasi produttore»

Rilevamento pulsazioni unico

Poiché le pompe generalmente utilizzano un diaframma in movimento, si creano delle oscillazioni nella portata su una pompa. Le testine di campionamento si affidano come i cicloni a un flusso stabile per mantenere uno specifico taglio, per questo è importante che il numero di pulsazioni sia il più basso possibile. Flow Detective™ indica se le pulsazioni superano il 10%.

- Visualizza quando la pulsazione supera il 10%
- Contribuisce a garantire che la scelta della dimensione delle testine di campionamento siano precise



Connettività Bluetooth

Durante la taratura di qualsiasi dispositivo, è possibile utilizzare l'App Airwave per controllare da remoto il Flow Detective™ e ricevere i dati di taratura in modalità wireless. Quando viene utilizzato con la pompa Apex2 è possibile tarare a circuito chiuso in modo che nulla debba essere impostato manualmente sulla pompa e che si possa risparmiare tempo.

- Ricezione dei dati di taratura sul proprio dispositivo mobile
- Dimezzamento del tempo di taratura delle pompe di campionamento dell'aria Apex2



Inviare i dati di taratura con la massima semplicità

L'App Airwave permette l'invio dei dati di taratura dal client email dei propri dispositivi mobili. Questo permette di ottenere rapidamente i dati sulla tracciabilità della taratura, sia prima di prelevare il campione con una pompa, sia dopo il periodo di campionamento per verificare che il flusso rientri nel 5%.

- Invia i dati di taratura direttamente alla tua casella e-mail
- Specifica se il risultato è una taratura o un controllo successivo alla misurazione
- Comprende dati ambientali e dati opzionali della posizione
- Ha la possibilità di aggiungere informazioni sul campione come, ad esempio, chi indossa la pompa

«Mi fa risparmiare molto tempo e mi garantisce la tracciabilità dei dati»

Specifiche tecniche

Informazioni generali:

Portata ml/min:	Valori normali: da 500 a 5000 Portata bassa: da 20 a 500
Precisione:	< ± 2% da 500 a 5000ml/min ±0.8% della lettura ±0.2% FSD da 20mL a 500mL/min
Indicatore pulsazioni:	lampeggia quando la pulsazione è >10%
Modalità di flusso:	Flusso standard o attuale
Unità volume:	mL/min, L/min, cF/min, cc/min
Unità di temperatura:	C, F, K
Unità di pressione:	kPa, mmHg, "H ₂ O, cmH ₂ O, mBar, PSI

Specifiche fisiche:

Display:	a colore OLED
Comandi:	4 pulsanti
Tempo di riscaldamento:	<1 secondo
Dimensioni:	112 x 37 x 102 mm (4.41 x 1.46 x 4.02 pollici)
Peso:	370g (13oz)

Ambientale:

Temperatura:	In esercizio, da 0° a 45°C In stoccaggio, da -10° a 50°C
Umidità:	da 30 a 95% di umidità relativa (senza condensa)
Pressione barometrica:	Con autocompensazione

Specifiche elettriche:

Tipo di batteria:	Ioni di litio ricaricabile
Indicatore del livello della batteria:	Sì
Durata della batteria:	>70 ore
Tempo di ricarica:	Generalmente < 6 ore



Il Flow Detective™ è disponibile come kit con custodia robusta

Selezione modello

FlowDetective™	Standard	Plus
Flusso standard o attuale	●	●
Rilevamento pulsazioni	●	●
Portata fino a 5 l/min	●	●
Taratura flusso basso (<0,5L/min)		●
Connettività Bluetooth®		●
Taratura circuito chiuso con pompe Apex2		●

Come ordinare

Numero parte	Descrizione
Flowdetective	Strumento Flow Detective standard
Flowdetectiveplus	Strumento Flow Detective Plus

Ciascuno strumento è dotato di guscio protettivo in gomma, certificato di taratura, tubo di 1 metro e guida dettagliata.

Flowdetectivekit	Kit di Flow Detective Standard nella custodia rigida
Flowdetectivepluskit	Kit di Flow Detective Plus nella custodia rigida

Il kit include: Flow Detective™, custodia del kit, caricabatterie, adattatore di taratura

Accessori

209152B/KIT	Stazione di carica singola per Flow Detective™ inc. gruppo di continuità
213026D	Custodia del kit per conservare Flow Detective™, caricabatterie (inc. gruppo di continuità) e l'adattatore di taratura
P109028	Adattatore di taratura per collegare Flow Detective™ a testine di campionamento inalabili
213018C	Guscio protettivo in gomma (in dotazione con Flow Detective™)
213028B	Supporto da tavolo

Casella UK, Bedford, Regno Unito
Tel: +44 (0) 1234 844100
Email: info@casellasolutions.com

Casella China, IDEAL Industries China, Shanghai, Cina
Tel: +86-21-31263188
Email: info@casellasolutions.cn

Casella Australia, IDEAL Industries (Aust) Pty Ltd, Melbourne, Australia
Tel: +61 (0)395622684
Email: australia@casellasolutions.com

Casella USA, Buffalo, USA
Tel: +1 (716) 276-3040
Email: info-us@casellasolutions.com

Casella India, IDEAL Industries India Pvt.Ltd, Haryana, India
Tel: +91 124 4495100
Email: casella.sales@ideal-industries.in

Distribuito da: