

CASELLA

Flow
Detective™

Caudalímetro de aire digital

Su calibrador todo en uno para bombas de muestreo de aire

El Flow Detective™ está diseñado con la robustez y la precisión en mente. Con la facilidad de uso típica de los productos Casella, la calibración de bombas de muestreo es más sencilla y rápida que nunca.

www.casellasolutions.com



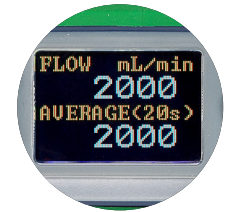
Características

- Calibración de alta precisión
- Detección de pulsación
- Fácil de usar
- Diseño robusto
- Batería de larga duración
- Amplio rango de medición de caudal
- Conectividad Bluetooth
- Calibración automática inalámbrica con bombas Apex2

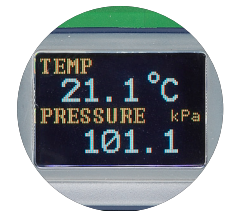
Fiable y fácil de usar

El Flow Detective™ destaca por su diseño robusto, sin partes móviles por lo que puede utilizarse en campo. Realizar calibraciones es rápido y fácil, gracias a una interfaz de usuario sencilla y su pantalla a color de alta visibilidad.

- Pantalla a color
- Lecturas de caudal instantáneo y promedio
- Unidades de medida seleccionables
- No requiere pre-calentamiento
- Ahorro de tiempo frente a los métodos tradicionales de calibración



Visualización de caudal instantáneo y promedio con ajuste del tiempo de promediado requerido.



El Flow Detective™ funciona en un amplio rango de temperatura y presión gracias a sus sensores internos.

Use la App Airwave en su dispositivo móvil para conectarse en remoto al Flow Detective™ y mandar la información de calibración via email

Airwave



La App Airwave permite conectarse simultáneamente al Flow Detective™ y a la bomba Apex2

(La App Airwave está disponible gratuitamente en Apple App Store y Google Play Store)

Amplio rendimiento

Con la vida más duradera del mercado, siempre está listo para su uso. A los pocos segundos de encenderlo, Flow Detective™ estará listo para medir, permitiéndole calibrar dispositivos rápidamente. Con su amplio rango de caudal y los cabezales de muestreo de polvo de calibración, se puede utilizar para calibrar en caudales bajos para muestreos de tubos adsorbentes, de manera que solo necesite un dispositivo para toda la calibración personal de muestreo de aire.

- Calibrado con una variación de precisión del 2 %.
- 70 horas de duración de la batería
- Rango de caudal desde 20 mL/min (modelo Plus) hasta 5000 mL/min
- Muestra el caudal estándar o real

«Según el estándar sobre bombas ISO13137, las bombas deben tener un nivel de pulso inferior al 10 %; Flow Detective™ es el único caudalímetro que puede verificar esto en bombas de cualquier fabricante.»

Detección de pulso exclusiva

Como las bombas suelen utilizar un diafragma en movimiento, esto genera fluctuaciones en el índice de caudal. Dado que los cabezales de muestreo como los ciclones dependen de un caudal estable para mantener un corte de tamaño específico, es importante que el pulso sea lo menor posible. Flow Detective™ muestra un indicador rojo cuando el pulso es superior al 10 %.

- Avisa cuando el pulso es superior al 10 %.
- Contribuye a garantizar que la selección del tamaño de los cabezales de muestreo es precisa.



Conectividad Bluetooth

Al calibrar cualquier dispositivo, la aplicación Airwave se puede utilizar para controlar remotamente Flow Detective™ y recibir los datos de calibración de manera inalámbrica. Cuando se utiliza con una bomba Apex2, se puede conseguir una calibración en bucle cerrado, de manera que no es necesario configurar nada manualmente en la bomba, lo que permite ahorrar tiempo.

- Reciba los datos de calibración en su teléfono móvil.
- Reduce a la mitad el tiempo para calibrar las bombas de muestreo de aire Apex2.



Envío sencillo de los datos de calibración

La aplicación Airwave permite enviar los datos de calibrado desde el correo electrónico de sus dispositivos móviles. Esto le permite obtener rápidamente los datos de trazabilidad de su calibración, tanto antes de ejecutar un proceso de muestreo con una bomba como después del período de muestreo, para verificar que el caudal se encuentra dentro del 5 %.

- Envía datos de calibración directamente a su bandeja de entrada.
- Especifica si el resultado es una calibración o una comprobación de medición posterior.
- Incluye información medioambiental y de ubicación opcional.
- Tiene la capacidad de añadir información de muestreo, como el usuario de la bomba.

«Esto me ahorrará mucho tiempo y me permitirá confiar en la trazabilidad de mis datos.»

Especificaciones técnicas

General:

Índice de caudal (mL/min):	Rango normal: 500 a 5000 Rango de caudal bajo: 20 a 500
Precisión:	< ± 2 % de 500 a 5000 mL/min ±0,8 % de lectura ±0,2 % FSD de 20mL a 500 mL/min
Indicador de pulso:	Parpadea cuando el pulso es >10 %
Modos de caudal:	Estándar o real
Unidades de volumen:	mL/min, L/min, cF/min, cc/min
Unidades de temperatura:	C, F, K
Unidades de presión:	kPa, mmHg, "H ₂ O, cmH ₂ O, mBar, PSI

Física:

Pantalla:	OLED color
Controles:	4 botones
Tiempo de calentamiento:	<1 segundo
Dimensiones:	112 x 37 x 102 mm (4,41 x 1,46 x 4,02 pulgadas)
Peso:	370 g (13 oz)

Ambiente:

Temperatura:	Operativa, 0° a 45°C Almacenamiento, -10° a 50°C
Humedad:	30 a 95 % HR (sin condensación)
Presión barométrica:	Corrección automática

Electricidad:

Tipo de batería:	Ion Litio recargable
Indicador del nivel de batería:	Sí
Duración de la batería:	>70 horas
Tiempo de carga:	Típicamente, <6 horas



Flow Detective™ está disponible en un kit con una resistente funda de transporte

Selección de modelo

FlowDetective™	Estándar	Plus
Caudal estándar o real	●	●
Detección de pulso	●	●
Índice de caudal hasta 5 L/min	●	●
Calibración caudal bajo (<0,5 L/min)		●
Conectividad Bluetooth®		●
Calibración en bucle cerrado con bombas Apex2		●

Información de pedido

N.º pieza	Descripción
Flowdetective	Instrumento Flow Detective Standard
Flowdetectiveplus	Instrumento Flow Detective Plus

Cada instrumento incluye una funda protectora de caucho, un certificado de calibración, un tubo de 1 m y la guía de campo.

Flowdetectivekit	Kit de Flow Detective Standard en maletín de transporte duro
Flowdetectivepluskit	Kit de Flow Detective Plus en maletín de transporte duro

Los kits incluyen: Flow Detective™, maletín de kit, cargador, adaptador de calibración

Accesorios

209152B/KIT	Unidad de carga sencilla para Flow Detective™ inc. PSU
213026D	Maletín de kit para Flow Detective™, cargador (inc. PSU) y adaptador de calibración
P109028	Adaptador de calibración para conectar Flow Detective™ a cabezales de muestreo inhalables
213018C	Funda protectora de caucho (incluida con Flow Detective™)
213028B	Pedestal para escritorio

Casella UK, Bedford, Reino Unido
Tel: +44 (0) 1234 844100
E-mail: info@casellasolutions.com

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

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

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

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

Distribuido por: