

CASELLA

Vortex3

Vortex3

Bomba de muestreo de aire de caudal alto



Perfecta para el muestreo en área de contaminantes aéreos.

El Vortex3 es la última generación de bombas de muestreo estáticas con índice de caudal alto, que ahora se puede controlar y monitorizar desde su teléfono móvil o tableta.

www.casellasolutions.com



Características clave

- Índice de caudal alto (5- 12 l/min)
- Impresionante capacidad de contrapresión
- Pantalla OLED a todo color
- Compatibilidad con la aplicación Airwave para poder realizar fácilmente una monitorización remota
- Sensor de presión de entrada para determinar la carga del filtro
- Alimentación por red eléctrica y batería
- Robusto diseño IP65
- El acabado de la caja facilita la descontaminación
- Precisión de caudal superior al +/-5% para cumplir con ISO 13137
- Un mecanismo de interconexión permite llevar varias bombas a la vez

Operación sencilla

El Vortex3 tiene un manejo sencillo mediante cuatro botones, con luces LED con una visibilidad clara del estado de las bombas.

- Pantalla que muestra la duración de la batería en cualquier momento
- Opciones de configuración rápida para todas las fases de una sesión
- Es posible realizar sesiones de muestreo de tiempo o volumen con Vortex3 Pro
- Operación multilingüe
- Teclado bloqueable, para mayor seguridad durante las inspecciones

El Vortex3 es un dispositivo perfecto para el personal que realiza inspecciones de muestreo formado a nivel RP402 por BOHS.



La bomba lleva instalados el mástil y el tubo de muestreo durante el uso y el transporte



Intuitivo menú de navegación



Pantalla en color OLED con luces LED de color rojo/azul visibles a distancia que indican el estado de la bomba

Utilice la aplicación Airwave de Casella en cualquier dispositivo móvil para controlar y monitorizar de forma remota varias bombas a la vez.

Conéctese

Hay dos modelos disponibles: Vortex3 y Vortex3 Pro. Diversas funciones avanzadas en cada modelo, para satisfacer diferentes requisitos de los usuarios.

La bomba de muestreo de aire de caudal alto Vortex3 Pro cuenta con funciones de conectividad Bluetooth®, que permiten conectarse y monitorizar remotamente con nuestra aplicación Airwave. De este modo, el dispositivo emparejado puede controlar y verificar el estado de la bomba y el progreso de la medición sin tener que ir a la bomba.

Inicio/Parada remotos, sesión cronometrada: con este modo, puede operar la bomba durante un periodo definido, después del cual se apagará automáticamente.

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



Vortex3 PRO



Aplicaciones

Adecuado para la monitorización ambiental y de áreas, incluyendo aplicaciones como muestreo biológico, estudios de aire en interiores, monitorización de amianto y monitorización de fondo a largo plazo.

Generalmente, los usuarios serían: profesionales de la construcción, personal de higiene ocupacional para establecer la presencia de amianto y otros contaminantes en entornos domésticos, comerciales e industriales.

“La necesidad de colocar múltiples bombas en varias áreas de un sitio es clave, así como la posibilidad de llevar varias bombas al mismo tiempo, ya que esto nos ahorra tiempo y esfuerzo”.

Diseño de interconexión

El Vortex3 y el Vortex3 Pro tienen un mecanismo de transporte con interconexión, pendiente de patente, que permite conectar varias unidades para facilitar su transporte al sitio.

Transportar tres de las cuatro bombas al mismo tiempo es sencillo con el Vortex3



Diseño ergonómico y ligero

- Solo pesa 2,17 kg (4,78 lbs)
- Cómoda asa de transporte ergonómica
- Hecho de ABS: construido para durar y resistir
- Carcasa de IP65, fácil de limpiar y descontaminar con agua
- Válvulas unidireccionales sin pequeñas hendiduras donde pudiera quedar atrapada la suciedad, para una descontaminación sencilla



Funcionamiento remoto

- Alcance de 25 m
- Compatible con plataformas iOS o Android
- Visibilidad de la información de la sesión en tiempo real
- Conformación del funcionamiento remoto

Descarga de datos

- Posibilidad de ver la memoria del Vortex3 Pro
- Introducción directa de los datos del sitio
- Sello de ubicación
- Resultados enviados por e-mail en formato de informe

Detalles del equipo	
Dispositivo	Casella Vortex3
Número de serie	9999999
Revisión de firmware	217009.00.50
Batería disponible	95 %
Vida de servicio	8000 horas
Detalles del sitio	
Nombre del analista	
Nombre del sitio	
ID del trabajo	
Ubicación	Google Maps
Datos de sesión	
Modo de funcionamiento	Manual
Modo de parada	Manual
Fecha y hora de inicio	8 de mayo de 2021 18:08:47
Fecha y hora de fin	8 de mayo de 2021 22:10:16
Duración	04:01:29 (HH:MM)
Índice de caudal	8,0 l/m
Volumen muestreado	1931,75 l
Presión de entrada (inicio)	0,0 cmH2O
Presión de entrada (fin)	16,8 cmH2O
Temperatura (inicio)	62,6 grados F
Temperatura (fin)	93,2 grados F
Temperatura (promedio)	91,0 grados F
Fallos de caudal	0

Copyright © 2021 Casella. Reservados todos los derechos.

Datos almacenados

Desde la vista del cuadro de control de Casella Airwave, puede descargar sesiones de muestreo de aire almacenadas en el Vortex3 o tomar notas sobre sus actividades de muestreo. Poder resaltar sesiones de muestreo individuales también brinda la oportunidad de copiar resultados a un portapapeles y crear opciones de e-mail para facilitar el mantenimiento y la distribución de los registros de muestreo.

Especificaciones técnicas

Rendimiento de caudal

Índice de caudal l/min:	5 a 12
Control de caudal:	< ± 5 % en el punto calibrado
Detector de fallos:	Detecta bloqueos con un número seleccionable de reinicios automáticos hasta 10 veces.
Conformidad:	Conformidad con ISO 13137

Físicas

Pantalla:	OLED color
Controles:	4 botones
Indicadores de estado:	LED rojo/azul
Dimensiones:	316 x 170 x 116 mm (12,44 x 6,69 x 5,56 pulgadas)
Peso:	2,17 kg (4,78 lbs)

Medio ambiente

Temperatura:	Operativa, 0 a 40 °C Almacenamiento, -10 a 50 °C
Humedad:	30-95 % HR (sin condensación)
Presión barométrica:	Corrección automática
Protección de entrada:	IP65

Electricidad

Tipo de batería:	Lilon
Indicador del nivel de batería:	% u horas (modelo Pro)
Duración de la batería:	2,5 horas a 12 l/min, 4 horas a 8l/min, con filtro de 25 mm 0,8 µm
Tiempo de carga:	Típicamente, <6 horas

Selección de modelo



	Standard	Pro
Índice de caudal 5,12 l/min	●	●
Control de caudal +/- 5 %	●	●
Alimentación por red eléctrica y batería	●	●
Temporizador de duración de sesión	●	●
Bluetooth		●
Indicador de Pila		●
Indicador de presión		●
Inicio/Parada remotos		●

Información de pedido

VORTEX3	Bomba Vortex3 Standard
VORTEX3PRO	Bomba Vortex3 Pro

Todas las bombas incluyen tubo de 1,8 m, guía de campo y un certificado de calibración y conformidad. Encargar el cargador de la batería (CF44) por separado.

CM362	Rotámetro 1-20 l/min
P110004	Adaptador del calibrador- cabezal con sombrerete
217002B	Mástil telescópico de repuesto
CF44	Cargador de batería

Productos relacionados

Se puede usar un rotámetro (CM362) para las comprobaciones de calibración de campo:



Nuestra familia de muestreo de aire ya está completa. ¡Con bombas de bajo caudal (VAPex), caudal medio (Apex2) y caudal alto (Vortex3) disponibles!



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 USA, Sterling, MA, 01564-2305
Tel: +1 (800) 366 2966
Email: 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: