

# CASELLA

# Vortex3

## Vortex3

### Bomba de amostragem de ar de alto fluxo



Ideal para amostragem de área de contaminantes transportados pelo ar, incluindo amianto e outros materiais perigosos.

O Vortex3 é a última geração de bombas de amostragem estáticas de alta vazão, que agora podem ser controladas e monitoradas de seu celular ou tablet.



[www.casellasolutions.com](http://www.casellasolutions.com)

## Características principais

- Taxa de alto fluxo (5- 12 L/min)
- Capacidade de contrapressão impressionante
- Tela OLED colorida
- Compatibilidade com o aplicativo Airwave para fácil monitoramento remoto
- Pressão de entrada monitorada para estabelecer o carregamento do filtro
- Alimentação elétrica e bateria
- Design robusto IP65
- O acabamento da caixa permite fácil descontaminação
- Precisão de fluxo melhor do que +/- 5% para conformidade com ISO 13137
- Um mecanismo de intertravamento que permite que várias bombas sejam transportadas de uma vez



O mastro e o tubo de amostragem são instalados na bomba, durante o uso e transporte



Navegação intuitiva do menu



Visor OLED em cores com LEDs vermelho/azul para indicar o status da bomba, visível à distância

## Operação simples

O Vortex3 tem uma operação fácil de usar com quatro botões e luzes LED para uma visibilidade clara do status das bombas.

- Visor claro, mostrando a vida da bateria a qualquer momento
- Opções de configuração rápida para todas as fases de uma operação
- Execuções de amostra de tempo ou volume alcançáveis com Vortex3 Pro
- Operação multilíngue
- Teclado com chave que fornece segurança durante as pesquisas

O Vortex3 é um dispositivo ideal para ser usado por pessoal que realiza pesquisas de amostragem treinadas para o nível RP402 pela BOHS.

## Use o aplicativo Airwave da Casella em qualquer dispositivo móvel para controlar e monitorar remotamente várias bombas ao mesmo tempo.

### Conecte-se

Existem dois modelos disponíveis- Vortex3 e Vortex3 Pro. Com uma série de funções avançadas para cada modelo para atender aos diferentes requisitos do usuário.

A bomba de amostragem de ar de alto fluxo Vortex3 Pro possui recursos de conectividade Bluetooth®, permitindo o controle remoto e monitoramento com nosso aplicativo Airwave. O dispositivo emparelhado pode então controlar e verificar o status da bomba e o progresso da medição sem ter que ir para a própria bomba.

Partida/parada remota- Operação cronometrada usando este modo, você pode operar a bomba por um período definido, após o qual a bomba desligará automaticamente.

(O Airwave está disponível gratuitamente na Apple App Store e Google Play Store)



# Vortex3 PRO



## Aplicações

Adequado para monitoramento de área e ambiental, incluindo aplicações como bioamostragem, estudos de ar interno, monitoramento de amianto e monitoramento de fundo de longo prazo.

Os usuários normalmente incluem; empreiteiros de construção, pessoal de higiene ocupacional para estabelecer a presença de amianto e outros contaminantes em ambientes domésticos, comerciais e industriais.

**“A necessidade de configurar várias bombas, em várias áreas no local é fundamental e a capacidade de transportar várias bombas ao mesmo tempo nos economizou tempo e esforço”**

## Design de intertravamento

O Vortex3 e o Vortex3 Pro possuem um mecanismo de transporte intertravado exclusivo, com patente pendente, o que significa que várias unidades podem ser conectadas, facilitando o transporte de e para o local.

Carregar três das quatro bombas ao mesmo tempo é fácil com o Vortex3



## Design ergonômico leve

- Pesa apenas 2,17 kg (4,78 libras)
- Alça de transporte ergonômica confortável
- Feito de ABS- construído para resistência e durabilidade
- Carcaça IP65 que é fácil de limpar e descontaminar com água
- Válvulas de sentido único sem fendas pequenas para reter a sujeira e para fácil descontaminação



## Operar remotamente

- Alcance de 25m
- Plataformas iOS ou Android suportadas
- Ver informações da corrida em tempo real
- Confirmação de operação remotamente

## Baixar dados

- Capacidade de visualizar a memória Vortex3 Pro
- Insira os dados do site diretamente
- Carimbo de localização
- Envio de resultados por e-mail em formato de relatório

Detalhes do equipamento	
Dispositivo	Casella Vortex3
Número de série	9999999
Revisão do firmware	217009.00.50
Bateria restante	95%
Vida de serviço	8000 horas
Detalhes do local	
Nome do analista	
Nome do local	
ID de trabalho	
Localização	Google Maps
Dados de execução	
Modo de operação	Manual
Modo de parada	Manual
Data e hora de início	8 de maio de 2021 18:08:47
Data e hora de término	8 de maio de 2021 22:10:16
Duração	04:01:29 (HH:MM)
Taxa de fluxo	8,0 L/m
Volume amostrado	1931,75 L
Pressão de entrada (início)	0,0 cmH2O
Pressão de entrada (final)	16,8 cmH2O
Temperatura (início)	62,6 graus F
Temperatura (final)	93,2 graus F
Temperatura (média)	91,0 graus F
Falhas de fluxo	0

Copyright © 2021 Casella. Todos os direitos reservados.

## Dados armazenados

Na visualização do painel do Casella Airwave, você pode baixar as execuções de amostragem de ar armazenadas no Vortex3 e/ou fazer anotações sobre sua atividade de amostragem. Destacar execuções de amostragem individuais também oferece a oportunidade de copiar os resultados para uma área de transferência e criar opções de e-mail para auxiliar na manutenção e circulação do registro de amostragem.

## Especificação técnica

### Desempenho de fluxo

Faixa de fluxo L/min:	5 a 12
Controle de fluxo:	< ± 5% no ponto calibrado
Detector de falha:	Detecta bloqueios com um número selecionável de reinícios automáticos até 10 vezes.
Conformidade:	Compatível com ISO 13137

### Visor

físico:	OLED colorido
Controles:	4 botões
Indicadores de status:	LED vermelho/azul
Dimensões:	316 x 170 x 116 mm (12,44 x 6,69 x 5,56 polegadas)
Peso:	2,17 kg (4,78 lbs)

### Temperatura

ambiental:	Operação, 0 a 40°C Armazenamento, -10 a 50°C
Umidade:	30-95% UR (sem condensação)
Pressão barométrica:	Correção automática
Proteção de entrada:	IP65

### Elétrica

Tipo de bateria:	Lilon
Indicador de nível de bateria:	% ou horas (modelo Pro)
Vida útil da bateria:	2,5 horas @ 12L/min, 4 horas @ 8L/min, com filtro de 25 mm 0,8 µm
Tempo de carregamento:	Normalmente <6 horas

### Seleção de modelo



	Standard	Pro
Faixa de fluxo 5,12L/min:	●	●
Controle de fluxo +/-5%	●	●
Alimentação elétrica e bateria	●	●
Temporizador de duração de execução	●	●
Bluetooth		●
Medidor da bateria		●
Indicador de pressão		●
Partida/parada remota		●

## Informações sobre pedidos

<b>VORTEX3</b>	Bomba padrão Vortex3
<b>VORTEX3PRO</b>	Bomba Vortex3 Pro

Todas as bombas incluem tubo de 1,8 m, guia de campo e um certificado de calibração e conformidade. Encomende o carregador de bateria (CF44) separadamente.

<b>CM362</b>	Rotâmetro 1-20L/min
<b>P110004</b>	Adaptador do calibrador- cabeça revestida
<b>217002B</b>	Mastro telescópico sobressalente
<b>CF44</b>	Carregador de bateria

## Produtos relacionados

Um rotâmetro (CM362) pode ser usado para verificações de calibração em campo:



Nossa família de amostragem de ar é completa. Com bombas de fluxo baixo (VAPex), fluxo médio (Apex2) e alto fluxo (Vortex3) disponíveis!



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

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

**Casella USA, Sterling, MA, 01564-2305**  
Tel: +1 (800) 366 2966  
E-mail: info-us@casellasolutions.com

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

**Distribuído por:**