

**CASELLA**   
A DIVISION OF TSI

# Vortex3

## Pompa per il campionamento dell'aria ad alto volume

Ideale per il campionamento di contaminanti aerotrasportati, compresi l'amianto e altri materiali pericolosi. Vortex3 è l'ultima generazione di pompe di campionamento statiche ad alto volume, che ora possono essere controllate e monitorate da telefono cellulare o tablet.



**Join us in working today  
for a healthier tomorrow.**

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

## Caratteristiche principali

- Alta portata (5-12 L/min)
- Capacità di contropressione eccellente
- Display OLED colore pieno
- Compatibilità con l'app Airwave per un telemonitoraggio semplice
- Pressione in entrata monitorata per stabilire il caricamento del filtro
- Alimentata a rete elettrica e a batteria
- Design compatto IP65
- La finitura dell'involucro facilita la decontaminazione
- Accuratezza del volume migliore di +/-5% per adempiere alla norma ISO 13137
- Un meccanismo di collegamento permette di trasportare più pompe contemporaneamente

## Funzionamento semplice

Vortex3 presenta un funzionamento semplice a quattro pulsanti con luci LED per una chiara visibilità dello stato della pompa.

- Display nitido con indicazione costante della durata della batteria
- Opzioni di configurazione rapida per tutte le fasi del campionamento
- Campioni a tempo o a volume realizzabili con Vortex3 Pro
- Funzionamento multilingue
- Tastierino bloccabile per una maggiore sicurezza durante i rilevamenti

Vortex3 è un dispositivo ideale per l'utilizzo da parte del personale che esegue rilevamenti di campionamento con formazione di livello RP402 da BOHS.



L'asta e il tubo di campionamento sono montati sulla pompa, durante l'uso e il trasporto



Navigazione intuitiva nel menu



Display OLED colore pieno con LED rosso/blu che indica lo stato della pompa, visibile a distanza

**Utilizza l'app Airwave di Casella su qualsiasi dispositivo mobile per controllare da remoto e monitorare diverse pompe contemporaneamente.**

## Connessione

Il dispositivo è disponibile in due modelli: Vortex3 e Vortex3 Pro. Ciascun modello dispone di una serie di funzioni avanzate per soddisfare le esigenze di utenti diversi.

La pompa per il campionamento dell'aria ad alto volume Vortex Pro ha funzioni di collegamento Bluetooth® che consentono il controllo e il monitoraggio da remoto tramite l'app Airwave. Il dispositivo associato può quindi controllare e verificare lo stato della pompa e l'avanzamento della misurazione senza doversi recare nel sito d'intervento.

Funzionamento a tempo con avvio/arresto da remoto: con questa funzione è possibile attivare la pompa per un periodo determinato dopo il quale si spegnerà automaticamente.



Vortex3  
PRO



## Applicazioni

Adatta per il monitoraggio dell'area e dell'ambiente, comprese applicazioni come il biocampionamento, gli studi sull'aria in spazi interni, il monitoraggio dell'amianto e il monitoraggio in background a lungo termine.

Tra gli utilizzatori si annoverano principalmente appaltatori edili, personale operante nel settore dell'igiene del lavoro per stabilire la presenza di amianto e altri contaminanti in ambienti domestici, commerciali e industriali.

***“L'esigenza di configurare diverse pompe in diverse aree in loco è fondamentale e la capacità di trasportare più pompe contemporaneamente ci ha fatto risparmiare tempo e fatica”***

## Progetto di collegamento

Vortex3 e Vortex3 Pro vantano un esclusivo meccanismo di trasporto collegato in attesa di brevetto che permette di trasportare diverse unità collegate tra loro, facilitando il trasporto da e verso il sito di intervento.

Portare tre pompe su quattro contemporaneamente è facile con Vortex3



## Design ergonomico leggero

- Pesa solo 2,17 kg (4,78 lbs)
- Maniglia per il trasporto ergonomica e confortevole
- Realizzata in ABS, struttura robusta e duratura
- Alloggiamento IP65 facile da pulire e decontaminare con acqua
- Valvole unidirezionali senza piccole fessure per intrappolare lo sporco e per una facile decontaminazione



## Funzionamento da remoto

- Raggio di 25 m
- Piattaforme supportate: iOS o Android
- Visualizzazione in tempo reale delle informazioni sul campionamento
- Conferma dell'operazione da remoto

## Download dei dati

- Capacità di visualizzare la memoria Vortex3 Pro
- Inserimento diretto dei dati del sito
- Marca del luogo
- Invio tramite e-mail del report dei risultati

| Dettagli dell'apparecchiatura |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Dispositivo                   | Vortex3 di Casella     |
| Numero di serie               | 9999999                |
| Revisione del firmware        | 217009.00.50           |
| Carica residua della batteria | 95%                    |
| Durata di servizio            | 8000 ore               |
| Dettagli del sito             |                        |
| Nome analista                 |                        |
| Nome del sito                 |                        |
| ID lavoro                     |                        |
| Localizzazione                | Google Maps            |
| Dati di esecuzione            |                        |
| Modalità di esecuzione        | Manuale                |
| Modalità di arresto           | Manuale                |
| Data e ora di inizio          | 8 maggio 2021 18:08:47 |
| Data e ora di fine            | 8 maggio 2021 22:10:16 |
| Durata                        | 04:01:29 (HH:MM)       |
| Portata                       | 8,0 L/m                |
| Volume campionato             | 1931,75 L              |
| Pressione in entrata (Avvio)  | 0,0 cmH2O              |
| Pressione in entrata (Fine)   | 16,8 cmH2O             |
| Temperatura (Avvio)           | 62,6 ° F               |
| Temperatura (Fine)            | 93,2 ° F               |
| Temperatura (Media)           | 91,0 ° F               |
| Errori di volume              | 0                      |

Copyright © 2021 Casella. Tutti i diritti riservati.

## Dati memorizzati

Dalla vista Dashboard di Airwave Casella è possibile scaricare i campionamenti dell'aria memorizzati su Vortex3 e/o prendere appunti sull'attività di campionamento. Evidenziare i singoli campionamenti permette anche di copiare i risultati negli appunti e creare opzioni di posta elettronica per facilitare la registrazione e la circolazione del registro di campionamento.

## Specifiche tecniche

### Performance della portata

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Range della portata l/min: | da 5 a 12   |
| Regolazione della portata: | < ± 5% al punto calibrato   |
| Rilevatore di guasti:      | Rileva i blocchi con un numero selezionabile di riavvii automatici fino a 10 volte. |
| Conformità:                | Conforme alla norma ISO 13137   |

### Caratteristiche fisiche

|                      |   |
|----------------------|---|
| Display:             | OLED a colori                                       |
| Comandi:             | 4 pulsanti  |
| Indicatori di stato: | LED rosso/blu                                       |
| Dimensioni:          | 316 x 170 x 116 mm<br>(12,44 x 6,69 x 5,56 pollici) |
| Peso:                | 2,17 kg (4,78 lbs)                                  |

### Caratteristiche ambientali

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Temperatura:                  | In esercizio, da 0 a 40 °C<br>Stoccaggio, da -10 a 50 °C |
| Umidità:                      | 30-95% umidità relativa (senza condensa)                 |
| Pressione barometrica:        | correzione automatica                                    |
| Protezione contro l'ingresso: | IP65   |

### Caratteristiche elettriche

|  |   |
|--|---|
| Tipo di batteria:                      | Ioni di litio   |
| Indicatore del livello della batteria: | % o ore (modello Pro)   |
| Durata delle batterie:                 | 2,5 ore a 12 l/min,<br>4 ore a 8l/min,<br>con filtro 0,8 µm, diametro 25 mm |
| Tempo di ricarica:                     | Generalmente < 6 ore  |

### Selezione modello



|   | Standard | Pro |
|---|----------|-----|
| Range della portata 5,12 l/min                    | ●        | ●   |
| Regolazione della portata +/- 5 %                 | ●        | ●   |
| Alimentata a rete elettrica e a batteria          | ●        | ●   |
| Esecuzione timer di durata                        | ●        | ●   |
| Bluetooth   |          | ●   |
| Indicatore della Batteria                         |          | ●   |
| Indicatore di pressione                           |          | ●   |
| Funzionamento a tempo con avvio/arresto da remoto |          | ●   |

## Come ordinare

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| <b>VORTEX3</b>    | Pompa Vortex3 Standard |
| <b>VORTEX3PRO</b> | Pompa Vortex3 Pro      |

Tutte le pompe sono dotate di tubo da 1,8 m, guida dettagliata e certificato di taratura e conformità. Ordinare il caricabatterie (CF44) separatamente.

|                |  |
|----------------|--|
| <b>CM362</b>   | Rotometro 1-20 l/min                   |
| <b>P110004</b> | Adattatore di taratura – Incappucciato |
| <b>217002B</b> | Asta telescopica di ricambio           |
| <b>CF44</b>    | Caricabatteria                         |

## Prodotti correlati

È possibile utilizzare un rotometro (CM362) per controlli di taratura sul campo:



La nostra famiglia per il campionamento dell'aria è completa. Pompe per basso volume (VAPex), medio volume (Apex2) e alto volume (Vortex3)!



**CASELLA**  
A DIVISION OF TSI

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

Casella US, Shoreview, USA  
Tel: +1-800-366-2966  
Email: info-us@casellasolutions.com

Distribuito da: