CASELLA
A DIVISION OF TSI

Vortex™ 3E

Pompa di campionamento aria ad alta portata

Il ***Vortex™*** 3E potenziato offre un'eccezionale precisione della portata, una maggiore durata operativa e connettività intelligente tramite l'app Airwave. È dotata di un nuovo motore senza spazzole a lunga durata che riduce i costi di gestione, oltre a sensori avanzati di compensazione ambientale per un controllo affidabile del flusso durante il campionamento dell'amianto.



Caratteristiche principali

- Alta portata (5-12 l/min)
- Lunga autonomia della batteria (5 ore a 12 l/min)
- Capacità di contropressione eccellente
- Motore senza spazzole efficiente e di lunga durata
- Display OLED a colori
- Design compatto IP65
- Alimentata a rete elettrica e a batteria
- Pressione in entrata monitorata per stabilire il caricamento del filtro
- La finitura dell'involucro facilita la decontaminazione
- con uno scostamento inferiore al ±5%, che supera i requisiti di stabilità del flusso della norma ISO 13137
- Un meccanismo di collegamento permette di trasportare più pompe contemporaneamente
- Sensori di pressione esterna e di temperatura interna utilizzati per migliorare la precisione della portata
- Compatibilità con l'app Airwave per un telemonitoraggio semplice

Precisione della portata migliorata

Si ottiene una maggiore sicurezza su ogni campione grazie a una precisione della portata migliorata, con uno scostamento inferiore al ±5%. Il sistema avanzato di controllo del flusso della pompa combina sensori di pressione esterni, un sensore interno di temperatura dell'aria e algoritmi di compensazione intelligenti per monitorare e correggere continuamente le variazioni delle condizioni ambientali. La tecnologia innovativa mantiene automaticamente la portata impostata, anche al variare della pressione e della temperatura ambiente, garantendo risultati di campionamento più affidabili e ripetibili. Il risultato è una migliore qualità dei dati e una ridotta incertezza nelle applicazioni critiche di monitoraggio ambientale e dell'ambiente di lavoro.

Costi di gestione ridotti grazie alla tecnologia del motore senza spazzole a lunga durata

Progettato per garantire la massima affidabilità e una manutenzione minima, il nuovo motore senza spazzole ad alta efficienza prolunga la vita operativa della pompa fino a 4.000 ore, eliminando l'usura tipica dei motori a spazzole tradizionali. La pompa richiede meno interventi di assistenza, riduce i costi di manutenzione e minimizza i tempi di inattività dello strumento. Gli utenti beneficiano di una maggiore durata operativa, di una produttività incrementata e di costi di gestione complessivi inferiori; ciò rende la pompa un investimento intelligente per le organizzazioni che necessitano quotidianamente di apparecchiature per il campionamento dell'aria affidabili e ad alte prestazioni.



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: ***Vortex™*** 3E e ***Vortex™*** 3E 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 3E 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.

(Airwave è disponibile gratuitamente nell'Apple App Store e nel Google Play Store)

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"

Sistema di aggancio

Vortex™ 3E e ***Vortex™*** 3E 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.

È possibile trasportare facilmente fino a quattro pompe contemporaneamentecon Vortex 3E



Design ergonomico leggero

- Pesa solo 2,33 kg (5,14 libbre)
- Maniglia per il trasporto ergonomica e confortevole
- Realizzato in ABS, il ***Vortex™*** 3E è costruito per essere robusto e duraturo
- Alloggiamento IP65 facile da pulire e decontaminare con acqua
- Nessuna piccola fessura in cui possa accumularsi lo sporco, per una più facile decontaminazione

Funzionamento semplice

Il Vortex 3E 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
- Cicli di campionamento a tempo o a volume realizzabili con Vortex 3E Pro
- Funzionamento multilingue
- Tastierino bloccabile per una maggiore sicurezza durante i rilevamenti

Il Vortex 3E è un dispositivo ideale per il personale addetto ai campionamenti, formato secondo lo standard RP402 della BOHS.

Dati memorizzati

Dalla vista dashboard di Airwave Casella è possibile scaricare i campionamenti dell'aria memorizzati su Vortex 3E e 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.

Download dei dati

- Capacità di visualizzare la memoria Vortex 3E Pro
- Invio tramite e-mail del report dei risultati
- Inserimento diretto dei dati del sito
- Registrazione della posizione

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

Dettagli dell'apparecchiatura	
Dispositivo	Casella Vortex3
Numero di serie	4813557
Revisione firmware	217.009.09.09
Carica residua della batteria	74 %
Durata di servizio	33 ore
Dettagli del sito	
Nome analista	John Smith
Nome del sito	Casella
ID lavoro	Workshop
ID campione	Campione 1
Posizione	Mappe di Google
Dati di esecuzione	
Modalità di esecuzione	Manuale
Modalità di arresto	Manuale
Data e ora di inizio	23 gen 2025 alle 09:38:51
Data e ora di fine	23 gen 2025 alle 14:53:47
Durata	05:14:56 (ora:min:sec)
Portata	8,0 l/m
Volume campionato	2519,20 l
Pressione in entrata (Avvio)	0,0 kPa
Pressione in entrata (Fine)	8,1 kPa
Temperatura (Avvio)	8,89 °C
Temperatura (Fine)	27 °C
Temperatura (Media)	25,22 °C
Errori di flusso	0

Specifiche tecniche

Performance della portata

Range della portata l/min:	da 5 a 12
Regolazione della portata:	Migliore di ± 5% al punto di taratura
Rilevatore di guasti:	Rileva i blocchi con un numero selezionabile di riavvii automatici fino a 10 volte.
Conformità:	Prestazioni di portata conformi alla ISO 13137
Durata di servizio:	Durata di servizio lunga della pompa, superiore a 4000 ore di funzionamento.

Caratteristiche fisiche:

Display:	OLED a colori
Comandi:	4 pulsanti
Indicatori di stato:	LED rosso/blu
Dimensioni:	316 x 170 x 116 mm (12,44 x 6,69 x 5,56 pollici)
Peso:	2,33 kg (5,14 libbre)

Caratteristiche ambientali

Temperatura:	in funzionamento, da 0 a 40 °C Stoccaggio, da-10 a 50 °C
Umidità:	30-95% umidità relativa (senza condensa)
Pressione barometrica:	con correzione automatica
Protezione contro l'ingresso:	IP65

Caratteristiche elettriche:

Tipo di batteria:	Li Ion
Indicatore del livello della batteria:	% o ore (modello Pro)
Tempo di ricarica:	Generalmente < 6 ore

Indice di portata (L/min)	Contropressione tipica (cm H_2O)	Duración típica de la batería (ore)	Volume del campione (litros)
12	180.5	5	3,600
10	159.3	7	4,200
8	125	10	4,800
6	95	20	7,200

Test con filtro MCE da 25 mm e 0,8 µm. Le contropressioni del filtro possono variare, modificando così la durata della batteria.

Come ordinare

VORTEX3E	Pompa Vortex3E Standard
VORTEX3EPRO	Pompa Vortex3E Pro

Tutte le pompe includono un tubo da 1,8 m, una guida pratica (Guida dettagliata),una alimentazione (PC18) e un certificato di taratura e conformità.

CM362	Rotametro 1-20 l/min
P110004	Adattatore di taratura – testa con calotta
217002B	Asta telescopica di ricambio
PC18	Alimentazione

Selezione modello

	Standard	Pro
Intervallo di portata (5 -12 L/min)	•	•
Controllo della portata +/-5%	•	•
Alimentazione a batteria e da rete elettrica	•	•
Timer di durata del funzionamento	•	•
Pressione ambiente	•	•
Temperatura interna	•	•
Bluetooth		•
Indicatore di carica della batteria		•
Indicatore di contropressione		•
Avvio/arresto remoto		•

Prodotti correlati

È possibile utilizzare un rotametro (CM362) per controlli di taratura sul campo. Sono disponibili altri misuratori di portata.



CASELLA
A DIVISION OF TSI

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

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

Distribuito da:

Visita il nostro sito web per la gamma completa dei nostri prodotti: www.tsi.com
Casella si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso