CASELLA
A DIVISION OF TSI

Vortex™ 3E

Pompe d'échantillonnage de l'air haut débit

La Vortex3E améliorée offre une précision exceptionnelle du débit, une durée de vie prolongée et une connectivité intelligente via l'application Airwave. Elle est équipée d'un nouveau moteur sans balais à longue durée de vie qui réduit les coûts de possession, ainsi que de capteurs avancés de compensation environnementale permettant un contrôle fiable du débit lors du prélèvement d'échantillons d'amiante.



Caractéristiques clés

- Débit élevé (5 à 12 l/min)
- Grande autonomie de la batterie (4 heures à 12 l/min)
- Impressionnante capacité de contre-pression
- Moteur sans balais efficace et d'une grande longévité
- Affichage en couleur OLED
- Conception IP65 robuste
- Alimentation secteur et par batterie
- Pression d'admission surveillée pour établir le chargement de filtre
- Finition de boîtier permettant une décontamination facile
- Précision de débit meilleure que ± 5 %, dépassant ainsi les exigences de stabilité de débit de la norme ISO 13137
- Un mécanisme d'enclenchement facilite le transport de plusieurs pompes à la fois
- Capteurs de pression externes et de température internes utilisés pour améliorer la précision du débit
- Compatibilité avec l'application Airwave pour une surveillance facile à distance

Précision améliorée du débit

Bénéficiez d'une plus grande fiabilité pour chaque échantillon grâce à une précision améliorée du débit meilleure que ± 5 %. Le système avancé de régulation du débit de la pompe associe des capteurs de pression externes, un capteur interne de température de l'air et des algorithmes de compensation intelligents afin de surveiller en permanence les variations des conditions environnementales et de les corriger. Cette technologie innovante maintient automatiquement le débit défini, même en cas de variations de la pression et de la température ambiantes, ce qui garantit une plus grande fiabilité et une meilleure reproductibilité des résultats d'échantillonnage. Il en résulte une amélioration de la qualité des données et une réduction de l'incertitude dans le cadre d'applications critiques de surveillance du lieu de travail et de l'environnement.

Réduction du coût de possession grâce à la technologie des moteurs sans balais à longue durée de vie

Conçu pour offrir une fiabilité maximale et un entretien minimal, le nouveau moteur sans balais à haut rendement prolonge la durée de vie de la pompe jusqu'à 4 000 heures, en éliminant l'usure associée aux moteurs à balais classiques. La pompe nécessite moins d'interventions techniques, réduit les coûts d'entretien et minimise les temps d'arrêt de l'appareil. Les utilisateurs bénéficient d'une durée de vie prolongée, d'une productivité accrue et de coûts de possession sur toute la durée de vie réduits, ce qui fait de cette pompe un investissement judicieux pour les organisations qui comptent au quotidien sur des équipements d'échantillonnage d'air fiables et hautement performants.



Le mât et le tube d'échantillonnage sont fixés sur la pompe, au cours de l'utilisation et du transport



Navigation intuitive dans le menu



Affichage couleur OLED avec des LED rouges/bleues à haute visibilité pour indiquer l'état de la pompe



Utilisez l'application Airwave de Casella sur un appareil mobile pour un contrôle et une surveillance à distance de plusieurs pompes à la fois.

Connectez-vous

Deux modèles sont disponibles : ***Vortex™*** 3E et ***Vortex™*** 3E Pro. Chaque modèle comporte plusieurs fonctions avancées, afin de répondre aux exigences de différents utilisateurs. La pompe d'échantillonnage de l'air haut débit ***Vortex™*** 3E Pro est dotée de capacités de connexion Bluetooth®, permettant d'assurer un contrôle et une surveillance à distance avec notre application Airwave. Une fois relié, l'appareil peut contrôler et vérifier le statut de la pompe et l'avancement des mesures sans avoir à accéder à la pompe elle-même.

(Airwave est disponible gratuitement dans les boutiques Apple App Store et Google Play Store)

Applications

Adaptée pour une surveillance de zone et environnementale, y compris des applications telles qu'un échantillonnage biologique, des études de l'air intérieur, la surveillance de l'amiante et une surveillance de fond à long terme.
En général, les utilisateurs comprendraient : des entrepreneurs du bâtiment et du personnel responsable de l'hygiène au travail pour déterminer la présence d'amiante et d'autres contaminants dans des environnements domestiques, commerciaux et industriels.

« La nécessité de configurer plusieurs pompes, dans plusieurs zones sur le site, est essentielle, et la capacité à transporter un certain nombre de pompes en même temps nous a permis d'économiser du temps et de l'énergie »

Conception à enclenchement

Les pompes ***Vortex™*** 3E et ***Vortex™*** 3E Pro sont dotées d'un mécanisme unique de transport à enclenchement brevet en instance, qui permet de raccorder plusieurs unités ensemble et, ainsi, de les transporter facilement d'un site à l'autre.

Avec la Vortex 3E, il est facile de transporter jusqu'à quatre pompes simultanément



Conception ergonomique légère

- Elle ne pèse que 2,33 kg (5,14 livres)
- Poignée de transport ergonomique confortable
- Fabriquée en ABS, la Vortex 3E est conçue pour offrir résistance et durabilité
- Boitier IP65 simple à nettoyer et à décontaminer à l'eau
- Pas de petites fissures susceptibles de retenir la saleté, pour une décontamination plus facile

Fonctionnement simple

La pompe Vortex 3E est dotée d'un système de commande convivial à quatre boutons, ainsi que de voyants LED pour une bonne visibilité du statut de la pompe.

- Affichage clair présentant la durée de vie de la batterie à tout moment
- Options de configuration rapide pour toutes les étapes d'une prise de mesure
- Séquences d'échantillonnage temporel ou volumétrique réalisables avec Vortex 3E Pro
- Fonctionnement multilingue
- Clavier verrouillable assurant une sécurité pendant les relevés

La Vortex 3E est idéale pour être utilisée afin d'effectuer des relevés d'échantillonnage par du personnel formé au niveau RP402 par BOHS.

Données stockées

Depuis l'affichage du tableau de bord de l'application Airwave de Casella, vous pouvez télécharger des séquences d'échantillonnage d'air stockées sur la Vortex 3E et saisir des notes sur votre activité d'échantillonnage. La mise en surbrillance des séquences d'échantillonnage individuelles permet également de copier les résultats sur un presse-papier et de créer des options d'e-mail en soutien à la tenue et la diffusion des enregistrements d'échantillonnage.

Téléchargement de données

- Capacité de visualiser la mémoire de la Vortex 3E Pro
- Envoi des résultats par e-mail sous forme de rapport
- Saisie directe des données de site
- Marque d'emplacement

Fonctionnement à distance

- Plage de 25 m
- Plateformes iOS ou Android prises en charge
- Visualisation des informations sur la prise de mesure en temps réel
- Confirmation de fonctionnement à distance

Détails sur l'équipement	
Appareil	Casella Vortex3
Numéro de série	4813557
Révision du micrologiciel	217.009.09.09
Charge de batterie restante	74 %
Durée de vie	33 heures
Détails du site	
Nom de l'analyste	John Smith
Nom de site	Casella
ID du travail	Atelier
ID d'échantillon	Échantillon 1
Emplacement	Google Maps
Données de prise de mesure	
Mode Prise de mesure	Manuel
Mode Arrêt	Manuel
Date et heure de début	23 janv. 2025 à 09:38:51
Date et heure de fin	23 janv. 2025 à 14:53:47
Durée	05:14:56 (HH:MM:SS)
Débit	8,0 l/m
Volume échantillonné	2519,20 l
Pression d'admission (début)	0,0 kPa
Pression d'admission (fin)	8,1 kPa
Température (début)	48,2 °F
Température (fin)	80,6 °F
Température (moy.)	77,4 °F
Défauts de débit	0

Spécifications techniques

Performance de débit

Plage de débit l/min :	5 à 12
Régulation du débit :	Meilleure que ± 5 % au point d'étalonnage
Détecteur de panne :	Détecte les blocages avec un nombre sélectionnable de redémarrages automatiques, jusqu'à 10 fois.
Conformité :	Performance de débit conforme à la norme ISO 13137
Durée de vie :	Longue durée de vie de la pompe avec plus de 4 000 heures d'utilisation

Caractéristiques physiques

Affichage :	Couleur OLED
Commandes :	4 boutons
Voyants de statut :	LED rouge/bleue
Dimensions :	316 x 170 x 116 mm (12,44 x 6,69 x 5,56 pouces)
Poids :	2,33 kg (5,14 livres)

Caractéristiques environnementales

Température :	Fonctionnement, 0 °C à 40 °C Stockage,-10 °C à 50 °C
Humidité :	30 à 95 % HR (sans condensation)
Pression barométrique :	Correction automatique
Indice de protection de pénétration :	IP65

Caractéristiques électriques

Type de batterie :	Li-ion
Voyant de niveau de batterie :	% ou heures (modèle Pro)
Temps de charge :	Normalement <6 heures

Débit (L/min)	Contrepression Type (cm H_2O)	Durée De Vie De La Batterie Type (Hours)	Volume De L'échantillon (Litres)
12	180.5	5	3,600
10	159.3	7	4,200
8	125	10	4,800
6	95	20	7,200

Test avec un filtre MCE de 25 mm et 0,8 µm. La contre-pression des filtres peut varier, ce qui aura une incidence sur la durée de vie de la batterie

Informations de commande

VORTEX3E	Pompe Vortex3E standard
VORTEX3EPRO	Pompe Vortex3E Pro

Toutes les pompes sont livrées avec un tuyau de 1,8 m, un guide de terrain, un bloc d'alimentation (PC18) ainsi qu'un certificat d'étalonnage et de conformité.

CM362	Débitmètre à flotteur 1 à 20 l/min
P110004	Adaptateur de calibreur – tête à capuchon
217002B	Mât télescopique de rechange
PC18	Alimentation électrique

Sélection de modèles

	Standard	Pro
Plage de débit (5 -12 L/min)	•	•
Régulation du débit +/-5%	•	•
Alimentation secteur et par batterie	•	•
Minuteur de durée de séquence	•	•
Pression ambiante	•	•
Température interne	•	•
Bluetooth		•
Indicateur de batterie		•
Indicateur de contre-pression		•
Démarrage/arrêt à distance		•

Produits associés

Un débitmètre à flotteur (CM362) peut être utilisé pour les contrôles de calibrage de terrain. D'autres débitmètres sont disponibles.



CASELLA
A DIVISION OF TSI

Casella UK, Bedford, Royaume-Uni
Tél. : +44 (0) 1234 844100
E-mail : info@casellasolutions.com

Casella US, Shoreview, États-Unis
Tél. : +1-800-366-2966
E-mail : info-us@casellasolutions.com

Distribué par :

Casella se réserve le droit de modifier les spécifications sans avis préalable