

 **Vortex3**

Luftprobenahmepumpe mit hohem  
Durchsatz

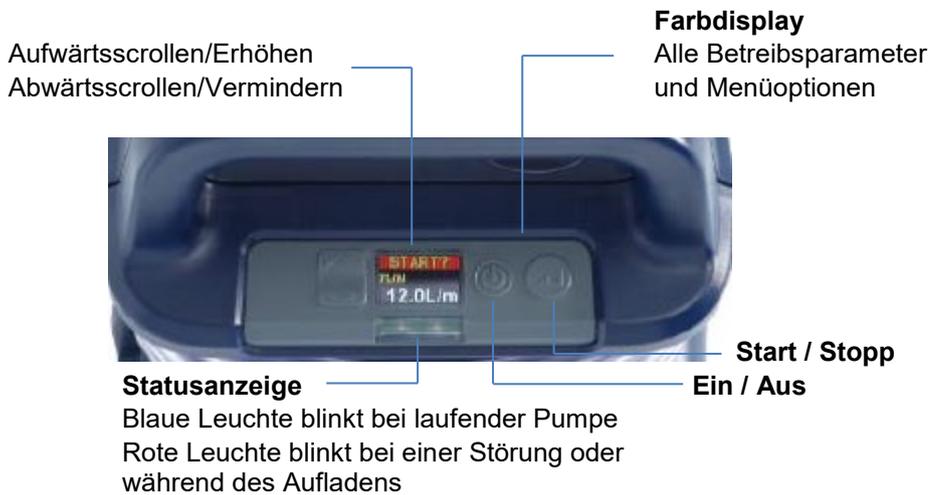


**Kurzanleitung**

## 1. Benutzerhandbuch

Vollständige Informationen finden Sie im Vortex3 Benutzerhandbuch (HB4101), das auf [www.casellasolutions.com](http://www.casellasolutions.com) heruntergeladen werden kann. Sicherheit und Warnungen

## 2. Bedienelemente



## 3. Ein- und Ausschalten der Pumpe

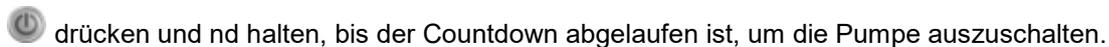
Um die Pumpe einzuschalten:



Danach folgen fünf scrollende Dashboard-Anzeigen, die Daten aus dem letzten Messlauf darstellen.



Um die Pumpe auszuschalten:



**Hinweis:** Die Pumpe kann während eines Probenlaufs nicht abgeschaltet werden.

## 4. Einrichtung vor Starten eines Probenlaufs

Abhängig von den Anforderungen der Probenahme müssen vor dem Start des Probenlaufs die folgenden Einrichtungen vorgenommen werden.

### Zugriff auf die unten beschriebenen Menüoptionen:

1. Sicherstellen, dass die Pumpe eingeschaltet ist und dann  drücken.
2.  oder  drücken, um die zu ändernde Menüoption hervorzuheben, und  drücken.

### Den Durchfluss einstellen

1. Auf SET FLOW (Durchfluss einstellen) navigieren, und dann  drücken.



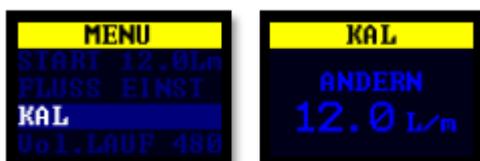
2.  oder  drücken, um den Durchsatz zu ändern, und danach  drücken.

### Die Pumpe kalibrieren

Die Pumpe immer mit dem erforderlichen Probenahmedurchsatz für die höchste Genauigkeit kalibrieren.

**Hinweis:** Bei Verwendung eines Filters mit kleiner Porengröße oder bei Betrieb mit hohem Durchfluss, der zu hohem Gegendruck führt, kann es ein wenig länger dauern, bis die Pumpe sich stabilisiert, wenn der kalibrierte Wert eingestellt wird.

1. Einen Probenahmekopf oder ein anderes durchflussmessendes Gerät an der Eintrittsdüse der Pumpe befestigen. Der Durchflussmesser muss an den Eintritt des Probenahmekopfs angeschlossen sein.
2. Auf **CALIBRATE** gehen.



3.  drücken, um die Kalibrierung zu starten.
4.  oder  drücken, um den Pumpendurchfluss zu ändern, bis der Durchsatz des Messgeräts und der Pumpendurchsatz übereinstimmen.
5.  drücken, um die Kalibrierung anzuhalten.

## 5. Einen Probenahmelauf starten/stoppen

Stellen Sie sicher, dass die Pumpe kalibriert und auf den korrekten Durchsatz eingestellt ist.

### Starten eines Probenahmelaufs:

1. Die Pumpe einschalten.
2.  drücken und 3 Sekunden gedrückt halten.



Die Pumpe scrollt durch die folgenden Bildschirme mit den Daten für den aktuellen Probenlauf.



### Stoppen oder Anhalten eines Probenahmelaufs:

1.  drücken und 3 Sekunden gedrückt halten.



## 6. Sperren und Entriegeln der Pumpe

### Teilspernung

Der Modus für die teilweise Sperrung wird durch ein halb geöffnetes Vorhängeschloss-Symbol dargestellt und kann auf den Lauf- oder Stopp-Modus eingestellt werden. Bei einer teilweisen Sperrung kann der Nutzer die Probenahmepumpe stoppen oder starten, hat aber keinen Zugriff auf das Menü oder andere Funktionen.



### Teilweises Sperren und Entsperren der Pumpe:

 drücken und halten, und dann  dreimal kurz nacheinander drücken. Das Symbol für die teilweise Sperrung wird angezeigt.

**Hinweis:** Um die teilweise Sperrung bei laufender Pumpe aufzuheben, den Vorgang zur teilweisen Sperrung zwei Mal durchführen. Beim ersten Mal wechselt die Pumpe in die komplette Sperrung, beim zweiten Mal wird die Pumpe entsperrt.

### Komplette Sperrung

Die komplette Sperrung wird mit einem geschlossenen Vorhängeschloss gekennzeichnet und kann nur eingestellt werden, während die Pumpe läuft. Während der kompletten Sperrung ist das Tastenfeld vollständig deaktiviert. Der Benutzer kann den Pumpenbetrieb nicht durch die Betätigung von Tasten anhalten oder beeinträchtigen.



**Um die Pumpe komplett zu sperren:**

 drücken und halten, und dann  sechsmal kurz nacheinander drücken. Das Symbol für die komplette Sperrung wird angezeigt.

 drücken und halten, und dann  dreimal kurz nacheinander drücken.

## 7. Fehler

Wenn die Pumpe den Sollthroughfluss nicht länger als 20 Sekunden innerhalb von 5 % beibehalten kann (ein geknickter Schlauch oder eine Einlassblockierung), hält sie automatisch an und zeigt die Meldung „Blockierung Neuversuch“.



Nach einer Minute versucht die Pumpe, neu zu starten. Wenn die Pumpe nach der festgelegten Anzahl von Neustartversuchen nicht neu starten kann, beendet die Pumpe den aktuellen Probenahmelauf und zeigt eine Fehlermeldung an.





Airflow Lufttechnik GmbH  
Wolbersacker 16 | 53359 Rheinbach  
Telefon: 02226/9205-0 | Fax: 02226/9205-12  
messtechnik@airflow.de | [www.airflow.de](http://www.airflow.de)

Version August 2021 – Änderungen vorbehalten.

