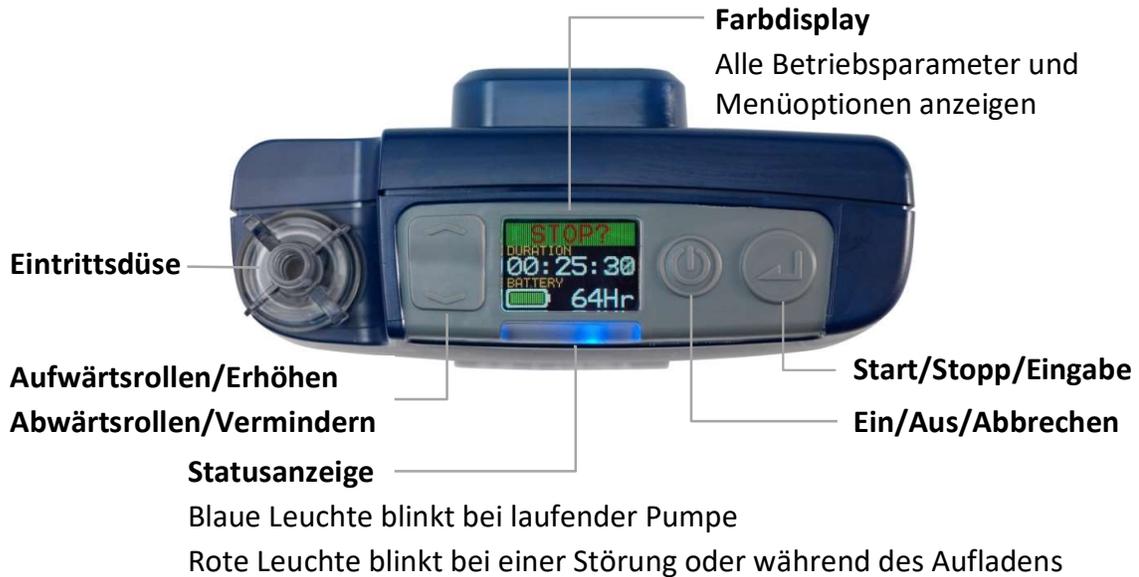


### Sicherheit

Lesen Sie bezüglich wichtiger Sicherheitsinformationen im Hinblick auf Eigensicherheit das Benutzerhandbuch Apex 2 IS (HB4058), das zum Download unter [www.casellasolutions.com](http://www.casellasolutions.com) zur Verfügung steht.

### Bedienelemente



### Die Pumpe ein-/ausschalten

#### Einschalten der Pumpe:

Oben an der Pumpe  drücken.

Die Sequenz rechts wird angezeigt:



Dieser folgen abwechselnd drei Dashboard-Anzeigen, die Daten aus dem letzten Messlauf zeigen. Beachten Sie, dass die Überschrift der Anzeige Sie auffordert, einen Probenahmeauflauf zu starten.



### Ausschalten der Pumpe:

Oben an der Pumpe  drücken und halten, bis der Countdown beendet ist und die Anzeige leer wird.



**Hinweis:** Sie können die Pumpe nicht ausschalten, wenn eine Probenahme läuft oder eine Programmzeituhr eingestellt ist.

## Einrichtung vor Starten eines Probenahmelaufs

Abhängig von Ihren Probenahmeanforderungen sollten Sie eines oder mehrere der folgenden Einrichtverfahren durchführen, bevor Sie einen Probenahmelauf starten.

### Zugriff auf die unten beschriebenen Menüoptionen:

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

### Den Durchfluss einstellen

1. Zu **DURCHFLUSS EINSTELLEN** navigieren, und dann  drücken.



2.  oder  drücken, um den Durchfluss zu ändern, und dann die Eingabetaste drücken.

### Die Daten zurücksetzen

Setzen Sie über diese Menüoption die aufgelaufene Betriebszeit, den Bewegungsindex und die Volumendaten auf Null zurück.

1. Zu **ZURÜCKSETZEN** navigieren.
2.  3 Sekunden lang drücken.

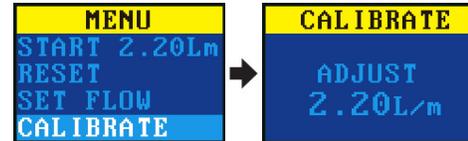


### Die Pumpe kalibrieren

Die Pumpe immer mit dem Probenahmedurchfluss 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. Befestigen Sie einen Probenahmekopf oder ein Durchflussrohr oder ein anderes durchflussmessendes Gerät an der Eintrittsdüse der Pumpe.
2. Zu **KALIBRIEREN** navigieren.
3.  drücken, um den Test zu starten.
4.  oder  drücken, um die Pumpendrehzahl zu ändern, bis der Durchfluss des Messgeräts und der Pumpendurchfluss übereinstimmen.
5.  drücken, um den Test zu stoppen.



### Einen Probenahmelauf starten/stoppen

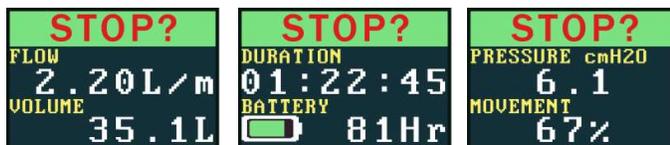
Sicherstellen, dass die Pumpe kalibriert ist, auf den richtigen Durchfluss eingestellt ist und dass Sie ggf. die angesammelten Daten zurückgesetzt haben.

#### Starten eines Probenahmelaufs:

1. Die Pumpe einschalten.
2.  3 Sekunden lang drücken.



Die folgenden Anzeigen sollten zu sehen sein.



#### Stoppen oder Anhalten eines Probenahmelaufs:

-  3 Sekunden lang drücken.



## Sperren und Entriegeln der Pumpe

### Teilspernung

Teilspernung-Modus wird durch ein halb geöffnetes Vorhängeschloss-Symbol dargestellt und kann im **Lauf-** oder **Stopp-**Modus eingestellt werden. Bei Teilspernung kann der Träger die Probenahmepumpe stoppen oder starten, hat aber keinen Zugriff auf das Menü oder andere Funktionen.



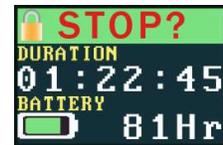
### Teilweises Sperren und Entriegeln der Pumpe:

- drücken und halten, und dann 3 Mal kurz nacheinander drücken. Das Symbol für Teilspernung wird angezeigt.

**Hinweis:** Wenn Sie versuchen, eine Teilspernung aufzuheben, wenn die Pumpe läuft, müssen Sie das obige Verfahren zweimal durchführen, das eine Teilspernung anwendet und dann aufhebt.

### Vollsperrung

Die Vollsperrung kann nur eingestellt werden, während die Pumpe läuft, und wird von einem geschlossenen Vorhängeschloss gekennzeichnet. Während der Vollsperrung ist das Tastenfeld vollständig deaktiviert. Der Träger kann die Pumpe nicht durch irgendeinen Tastendruck stoppen oder beeinflussen.



### Vollsperrung der Pumpe:

- drücken und halten, und dann 6 Mal kurz nacheinander drücken. Das Symbol für Vollsperrung wird angezeigt.

### Entriegeln der Pumpe:

- drücken und halten, und dann 3 Mal kurz nacheinander drücken.

## Fehler

Wenn die Pumpe den Solldurchfluss 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.