

## Användarinstruktion för Casella Apex2 IS

### Om instrumentet

Luftprovtagning används för att mäta en individs exponering för en kemikalie (t.ex. damm eller gas). Luftprovtagningspumpar används med provtagningstillbehör (filter och rör) för att samla upp specifika ämne, som sedan kan skickas till laboratorium för analys.

### Specifikationer

Flödesområde	800-5000 ml/min
Flödeskontroll	< ± 5 % vid kalibrerad punkt
Fel-detektor	Auto omstart



### Inställningar


1. För att nå menyn tryck (pil neråt).
2. Gå upp och ned mellan parametrarna i menyn med knapparna och . Tryck för att ändra önskad parameter.

3. **Ändra flöde:** Välj parametern **SET FLOW** och tryck



4. Öka eller minska flödet med knapparna och Tryck vid önskat flöde.

5. **Nollställ sparade data:** Använd denna inställning för att nollställa körningstid, insamlad volym samt movement.


Välj parametern **RESET**. Håll  inne i 3 sekunder.



OBSERVERA! Pumpen måste manuellt nollställas mellan varje körning annars adderas tider och luftmängder från tidigare körningar.

## Provtagningsanvisningar

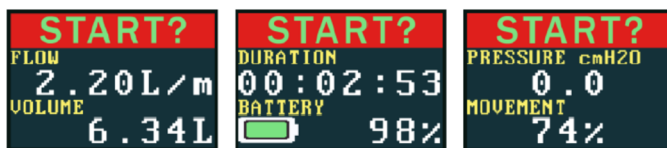
### Sätta på pumpen

Pumpen sätts på genom att trycka in knappen 

Följande sekvens uppträder då en kort stund på skärmen:



Därefter börjar följande tre skärmar blinka växelvis:







Från detta läge kan provtagning startas direkt men det är rekommenderat att först gå igenom inställningarna och se att rätt parametrar är valda.

### Innan provtagning

#### Kalibrera pumpen

Montera slang och provtagningsmediet (dammfilter, adsorptions-rör etc) till pumpen och koppla sedan en flödesmätare till provtagaren.

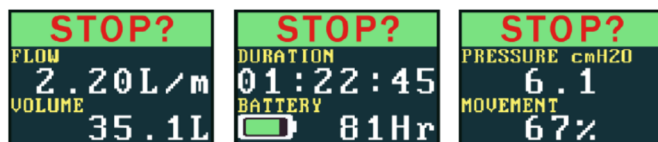
1. Starta pumpen och välj parametern **CALIBRATE** i menyn.
2. Tryck  för att starta kalibreringen.
3. Tryck på  eller  till dess att flödet på displayen är samma som det flöde som flödesmätaren visar.
4. När flödena stämmer överens, tryck 

## Starta provtagning

Håll nere  i 3 sekunder. Följande nedräkning syns på skärmen.



Vid provtagning alternerar skärmen mellan följande tre skärmar.



## Under provtagning

### Kontrollera flödet


Pumpen ska kompensera för ökat mottryck på grund av tex klämning av slang eller ökad belastning på filter. Flödet bör dock kontrolleras regelbundet under provtagningstiden mot extern flödesmätare (ca 1 gång/timme). Justera vid behov genom att stoppa pumpen och kalibrera enligt punkten ovan.

## Stoppa provtagning

Håll nere  i 3 sekunder. Följande nedräkning syns på skärmen.



## Stänga av pumpen

Håll  nedtryckt tills nedräkningen är avslutad och skärmen är svart.



Observera att pumpen inte kan stängas av medan en körning pågår.

# Arbets- och miljömedicin Syd

## Låsa och låsa upp pumpen

Pumpen har två låslägen – **partial lock** och **full lock**.

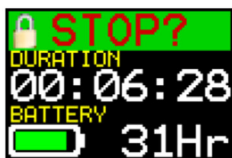
**Partial lock** symboliseras med ett halvöppet hänglås och kan ställas in i lägena **Run** eller **Stop**. När pumpen är i läget **partial lock** kan bäraren av pumpen stoppa och starta körningen men har ingen tillgång till andra menyer eller inställningar.



**Partial lock** ställs in genom att hålla nere  och sedan trycka  3 gånger i snabb följd.

Om man skall ta bort detta läge medan man kör måste man först sätta pumpen i **full lock** (se nedan) och sedan ta bort låset.

**Full lock** symboliseras med ett stängt hänglås och kan endast ställas in när pumpen är i läget **Run**. När pumpen är i läget **full lock** låses knapparna och bäraren av pumpen kan inte göra några ändringar.



**Full lock** ställs in genom att hålla nere  och sedan trycka  6 gånger i snabb följd.

**Upplåsning** sker genom att hålla nere  och sedan trycka  3 gånger i snabb följd.

## Mobilapp

Det finns mobil- och datorapplikationer som kan användas tillsammans med Apex2 IS.

*AMM Syd tar inte ansvar för dessa applikationers funktionalitet och för den som önskar använda dessa applikationer hänvisar vi till Casellas instruktioner på engelska som medföljer vid uthyrning.*

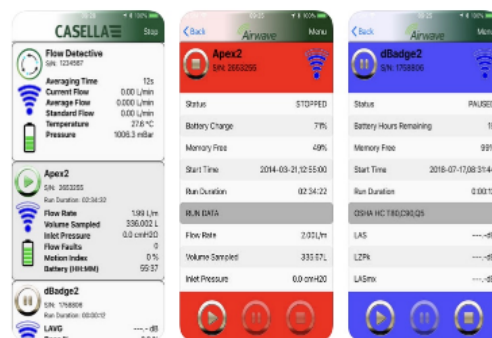
**Mobilapplikation:** Man kan styra och kontrollera pumpens status under mätningen med hjälp av mobilapplikationen – **Casella Airwave** - som kan laddas ned på Play Store eller App Store.



Casella Airwave

Hälsa och motion

ÖPPNA



## Transport

Levereras sker genom PostNords tjänster. Utrustningen levereras i en skyddad väska. Returfraktsedel skickas med väskan. Vid retur klistra fast retursedeln på väskan, helst över den förgående fraktsedeln. Lämna in på Postnords ombud eller beställ upphämtning genom [postnord.se/skicka/returer](http://postnord.se/skicka/returer). Instrumenten ska returneras i samma skick som vid mottagandet. Placera dem i väskan så att de inte skadas under transporten.

## Användarguide

Länk till tillverkarens användarguide: [Setting Up The Sample Train - Casella Apex2 Air Sampling Pump \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=...)