

## آماده‌سازی دستگاه Cyrus-3000

### ۱- کالیبره کردن سنسور های Flow و Paw

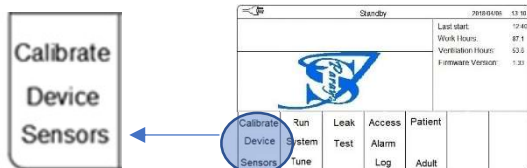
شرایط تست :

- شیرهای N2O, O2, Air در گاز باکس کامل بسته باشند و یا شلنگ مربوط به Fresh-gas از ایزوربر جدا گردد.
- ست تنفسی و Bag از ایزوربر جدا گردند.

روش تست :

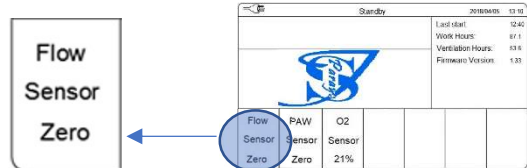
۱. در صفحه Standby کلید Calibrate device sensors

فشرده شود.



۲. کلید Flow Sensor Zero فشرده شود تا دستگاه وارد منوی کالیبراسیون سنسور Flow شود.

کالیبراسیون سنسور Flow

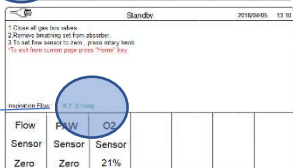


۳. در صورتی که مقدار Flow قرائت شده بیش از

مقدار  $\pm 0.3(L/min)$  باشد با فشردن روتاری ناب مقدار

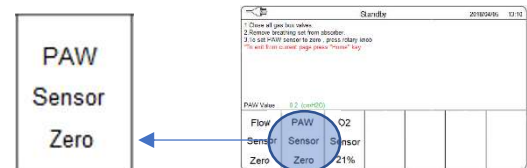
سنسور روی صفر کالیبره می‌شود.

Inspiration flow: 0.2 (L/min)



۴. کلید Paw Sensor Zero فشرده شود تا دستگاه وارد منوی کالیبراسیون سنسور Paw شود.

کالیبراسیون سنسور Paw

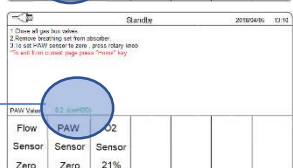


۵. در صورتی که مقدار Paw قرائت شده بیش از

مقدار  $\pm 0.3(cmH2O)$  باشد با فشردن روتاری ناب مقدار

سنسور روی صفر کالیبره می‌شود.

PAW Value: 0.1 (cmH2O)



\* کالیبره کردن سنسورها لازم است که هر روز قبل از شروع استفاده از دستگاه انجام شوند.

## ۲- عملیات Tune کردن دستگاه

شرایط تست :

- سنسور های Flow و Paw از قبل کالیبره شده باشند.
- ست تنفسی به دستگاه متصل گردد و خروجی Y-Piece ست تنفسی مسدود شود.
- شیرهای Air, O2, N2 در گاز باکس کامل بسته باشند تا جریان قرائت شده آنها صفر شود.

روش تست :

۱. در صفحه Standby کلید Run System Tune فشرده

شود.

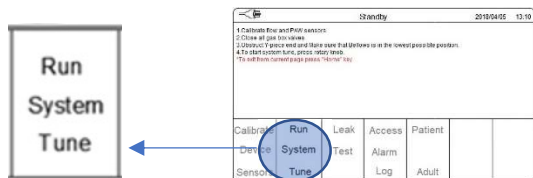
۲. در صفحه Tuning روتاری ناب فشرده شود تا دستگاه وارد پروسه Tune کردن شود.

۳. در حین عملیات Tuning عبارت " **Tuning is in progress, Please wait!** " به صورت چشمک زن نمایش داده خواهد شد.

۴. در صورتی که عملیات Tuning با موفقیت به پایان برسد پیام " **Tuning completed** " برای ۳ ثانیه نمایش داده شده و دستگاه از صفحه Tuning خارج خواهد شد.

۵. در صورتی که عملیات Tuning به هر دلیلی با موفقیت انجام نشود پیام " **Tuning Failed !!!** " برای ۳ ثانیه نمایش داده شده و دستگاه از صفحه Tuning خارج خواهد شد. در این حالت هشدار مربوط به دلیل عدم موفقیت Tuning ایجاد خواهد شد.

\* عملیات Tune کردن لازم است که هر روز قبل از شروع استفاده از دستگاه انجام شود.



## ۳- عملیات اندازه گیری نشتی ست تنفسی

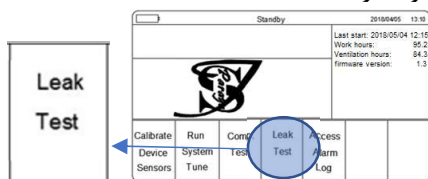
شرایط تست :

- سنسور های Flow و Paw از قبل کالیبره شده باشند و دستگاه از قبل Tune شده باشد.
- تمامی شیرهای مربوط به فلومترهای گازهای ورودی بسته شوند.
- ست تنفسی به ابزوربر متصل گردد و انتهای Y-Piece ست تنفسی مسدود شود.

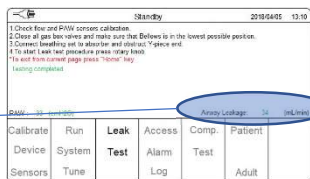
روش تست :

۱. در صفحه Standby کلید Leak Test فشرده شود.

۲. پس از ۳۰ ثانیه و بعد از انجام تمامی مراحل و سنجش، مقدار نشتی در صفحه اندازه گیری نشتی مقادیر درج می گردد.



Airway Leakage : 34 (mL/min)



\* لازم به ذکر است طبق استاندارد میزان حداکثر نشتی مجاز ست های تنفسی (50 mL/min) می باشد.

\* اندازه گیری نشتی ست تنفسی لازم است که قبل از هر عمل جراحی و تعویض ست تنفسی انجام شود.