

## **Описание на неонатален респиратор Babylog 8000 Plus**

Неонатален респиратор Бебилог 8000 Плюс + HFV /опция обдишване с висока честота/ + PSV/VG.

Бебилог 8000 Плюс е апарат за продължителна дихателна реанимация, лимитиран по налягане, циклиран по време, постоянен поток.

- опциите Pressure Support Ventilation with automatic leak adaptation и Volume Guarantee Option /обдишване с постоянен обем/ са без аналог в световната медицинска практика и са патентовани от фирма Дрегер

- инспираторен и експираторен поток с възможност за настройка поотделно от 1 до 30 литра/мин. Интегриран смесител за кислород в границите от 21 до 100 %;

- графичен електролуминисцентен дисплей за изобразяване криви на налягане и поток, графичен тренд и цифрови стойности;

- нова, подобрена концепция за обслужване и мониториране на белодробните функции;

- видове обдишване:

а/ контролирано обдишване – IPPV, IMV;

б/ асистирано обдишване – SIPPV, SIMV, тригер на потока;

в/ спонтанно обдишване – CPAP;

- параметри от мониторинга, отчитани на екрана:

а/ обем – тидален обем, лекаж в %, AMV, % спонтанно AMV;

б/ налягане – пиково, средно, PEEP;

в/ честота – на обдишване, обща честота вкл. на спонтанно дишане;

г/ белодробни функции – Compliance, Resistance, индекс на свръхраздуване C20/C, времева константа;

д/ кислородна концентрация.

- параметри за настройка, отчитани на екрана – концентрация на кислород, инспираторно време, експираторно време, честота, инспираторен поток, експираторен поток, съотношение I:E, максимално инспираторно налягане, PEEP/CPAP, чувствителност на тригера.

- отчитане на тренд – параметри FiO<sub>2</sub>, AMV, средно налягане, Compliance, Resistance, индекс честота-обем RVR(Rate-Volume Ratio). Отчитане на тренд от 1 до 24 часа.

- дневник /Logbuch/ - съхранява и дава възможност да се извикат повторно до 100 съобщения от минали периоди за настройки или аларми, които трябва специално да се потвърдят.

- следните параметри се контролират с автоматични предупредителни нива: стеноза, дисеконекция /разкачане/, апноя, пациентни стенози, кислородна концентрация, захранване с кислород.

Информацията “Блокиран тубус” се появява при наличието на блокиран тубус.

Цялата система на апарата позволява доокомплектовка с помощта на ъпгрейд и ъпдейт на софтуера в съответствие с нови, бъдещи методи на обдишване.

**Обдишване с висока честота** – извършва се чрез осцилация от 5 до 20 Hz за деца с тегло до 2 кг. Наслагване с HFV е възможно в режими CPAP и IMV.

- средното налягане може да се променя от 3 до 25 mbar. Активна експирация с помощта на системата Jet-Venturi. Комплексен мониторинг на параметрите на налягане и поток: пиково налягане, средно налягане, DCO<sub>2</sub>, VTHF, графика в реално време на HFV-налягане и кривата на потока.