

FABIUS PLUS - ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

Наркозен апарат Fabius Plus, производство на
Дрегер Медикал – Германия

Fabius Plus е анестезиологичен апарат от среден клас в продуктовата гама на апарати, произвеждани и предлагани от концерн "Дрегер" - Германия. Апаратът е окомплектован с дихателен монитор, който служи едновременно и за управление на самия апарат.

Мониторират се: инспираторна концентрация на кислород – FiO_2 , минутна вентилация – MV, еднократен обем V_T (20-1400 mL), налягания в дихателните пътища, PEEP (0-20 cmH₂O), честота на дишане (4-60 1/мин), съотношение инспириум – експириум (Ti/Te 4:1 - 1:4) и относителен дял в проценти на платото в инспираторната фаза (0 – 50%).

Вентилаторът е от нов тип, компактен, с електронно управление и електрическо задвижване, без разход на газове за задвижване на вентилатора. Това гарантира обдишването на пациента в случай на авария при газоподаването, и позволява реализирането на значителни икономии на двигателен газ (O₂). Обдишващите режими са: **IPPV, Man/Spont - стандарт, PCV, PS, SIMV - опционално.**

Компактната кръговата система /Cosy/ е на принципа на декуплиране на свежия газ, което прави подаването на зададения еднократен обем независимо от моментния приток на свеж газ в системата и позволява воденето на анестезията с нисък и минимален поток (Low – Flow). Работата с Low – Flow, както и **неизползването на кислород или въздух като двигателен газ за вентилатора, позволява реализирането на значителни икономии на медицински газове и анестетик.**

Fabius Plus се предлага в два варианта – за работа с два (O₂, N₂O) или три (O₂, N₂O, въздух) газа. На лицевия панел е предвидено място за два изпарителя, като неизползвания в момента изпарител се блокира надеждно.

Fabius Plus е оборудван със следните системи за сигурност:

- S-ORC-система – недопускане концентрация на кислород в свежия газ под 21%;
- спиране подаването на райски газ при неподаване на кислород;
- сигнал за спад в налягането на кислорода под 1.38 bar (± 0.27 bar);
- кислороден байпас – подаване на кислород с дебит до 75 л/мин. директно към кръговата система;

В апарата има вградена акумулаторна батерия, позволяваща автономна работа за минимум 45 минути при спиране на електрическото захранване.