



## Fabian HFO

Univerzálny, kompletne vybavený, modulárny ventilátor, ideálny pre ventiláciu neonatálnych a pediatrických pacientov. Ponúka všetky moderné ventilačné režimy vrátane výkonného HFO a Infant Flow LP - zlatého štandardu nazálneho CPAP.

Teraz s automatickou reguláciou FiO<sub>2</sub> vo všetkých režimoch!

## Špecifikácia

### Princíp a aplikácia

- časovo cyklovaný, objemovo a tlakovo limitovaný prietokový generátor s variabilným prietokom
- extrémne nezrelí novorodenci až pediatrickí pacienti do 30 kg (HFO do 20 kg)

### Ventilačné režimy

- riadená ventilácia CMV (IPPV)  
IMV
- synchrónna ventilácia A/C (SIPPV)  
SIMV  
PSV (ukončenie insp. fázy od 5 do 70%)  
SIMV + PSV
- synchronizácia objemový / prietokový trigger s automatickou kompenzáciou úniku (reakčná doba +/- 30 msek.)
- objemová ventilácia volume guarantee (VG) vo všetkých režimoch + objemový limit (VLV) vo všetkých režimoch
- apnea ventilácia demand CPAP so záložnou ventiláciou CPAP + PSV
- neinvazívna ventilácia nCPAP štandardom Infant Flow s automatickou kompenzáciou úniku (opčne)  
DuoPAP + S-DuoPAP štandardom Infant Flow s automatickou kompenzáciou úniku  
vysokoprietoková O<sub>2</sub> terapia - HFNC
- HFO ventilácia HFOV (membránová technológia) s aktívnou expiračnou fázou a nastaviteľným I:E pomerom (opčne)  
HFOV + VG

### Ostatné

- etCO<sub>2</sub> - sidestream MicroStream (opčne)
- system PRICO - integrovaná pulzná oxymetria MASIMO SET s automatickou reguláciou minimálneho FiO<sub>2</sub> podľa cieľovej hodnoty SpO<sub>2</sub> (opčne)
- FOT (Forced Oscillation Technique) manéver - pre určenie optimálneho ventilačného tlaku (opčne)
- proximálny prietokový senzor, autoklavovateľný alebo jednorázový; mŕtvy priestor 0,9 ml
- O<sub>2</sub> preplach - časovo obmedzené nastaviteľné navýšenie FiO<sub>2</sub> na preoxygenáciu
- manuálny dych (SLI - Sustained Lung Inflation) v každom režime vrátane HFO
- „Lung recruitment“ manéver v HFO (opčne)
- medikačný nebulizátor
- trendovanie dát, 5 dní, Patient Data Management - Vuelink, Aculink

### Nastavenia

- PEEP / CPAP 0 - 30 cmH<sub>2</sub>O
- nCPAP 3 - 13 cmH<sub>2</sub>O
- DuoPAP 5 - 15 cmH<sub>2</sub>O
- PIP 4 - 80 cmH<sub>2</sub>O

**Nastavenia**

- PSV 2 - 80 cmH2O, absolútna hodnota / delta P
- základný prietok 1 - 32 lit./min.
- inspiračný prietok 1 - 32 lit./min.
- inspiračný čas 0,1 - 2,0 sek. / DuoPAP: 0,15 - 15 sek.
- expiračný čas 0,2 - 30 sek. / DuoPAP: 0,2 - 30 sek.
- I:E pomer 1:10, 10:1
- dychová frekvencia 2 - 200 dych./min.
- VG dychový objem 0,8 - 300 ml
- filter VG 2 - 10 dychov
- objemový limit 1 - 500 ml
- citlivosť trigera 0,12 - 2,4 lit./min. (prietok)
- expiračný trigger 1 - 10 (stupnica), ekvivalent 10 - 25% Vte
- koncentrácia O2 1 - 85% špičkového insp. prietoku
- HFOV MAP 21 - 100% alebo automatická (PRICO)
- HFOV frekvencia 5 - 50 cmH2O
- HFOV amplitúda 5 - 20 Hz
- HFOV I:E pomer 5 - 100 cmH2O
- VG v HFO 1:1, 1:2 alebo 1:3
- VG v HFO 0,8 - 100 ml

**Monitorovanie**

- krivky tlak, prietok, objem
- slučky P/V (tlak / objem); F/V (prietok / objem)
- merané parametre všetky nastaviteľné parametre  
stredný tlak v dýchacích cestách (MAP)  
minútový objem (MV) mandatórny a spontánny  
dychový objem (Vt) mandatórny (Vtiman, Vteman)  
a spontánny (Vtispon)  
únik okolo ET kanyly  
spontánny inspiračný čas v PSV režime  
dynamická poddajnosť, odpor v dých. cestách, C20/C  
koncentrácia O2  
etCO2  
DCO2  
SpO2, PI, tepová frekvencia

**Parametre**

- rozmery 30cm (š) x 37cm (v) x 40cm (h)
- hmotnosť 14 kg; s opčným HFO modulom 20 kg
- displej farebný dotykový TFT LCD, 10,4" (26,5cm)
- napájanie 100 až 240 VAC, 50/60 Hz, 0,5A  
12/24 VDC, 4A
- interný akumulátor 16,8 V, 4500 mAh, plne nabitý pre 2,5 hod. prev.
- vstupné plyny kyslík, medicínsky vzduch; 2 - 6 bar (200 - 600 kPa)
- komunikačné porty USB, Ethernet, RS-232, AcuLink a VueLink protokol

www.**DARTiN**.sk

**DARTIN Slovensko spol. s r. o.**  
 Ľ. Podjavorinskej 25, 080 05 Prešov  
 Pribylinská 4, 831 04 Bratislava  
 Tel. / fax: 051 7734403, 7723634  
 e-mail: info@dartin.sk