



Clinical Experience
Technical Competence

Technische Daten

| Allgemeines | |
|---|--|
| Patientengruppe | Neonaten und pädiatrische Patienten bis ca. 25 kg Körpergew. |
| Klassifizierung nach 93/42 EWG | II b |
| Abmessungen | 455 x 360 x 420 mm (BxHxT) |
| Gewicht | 33 / 53 kg (ohne/mit Fahrstativ) |
| Funktionsprinzip | zeitgesteuert, druckkontrolliert, flowkontrolliert |
| Betriebsdaten | |
| Stromversorgung | 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 200 VA |
| Notstromversorgung | mind. 5 min. (mit interner, wiederaufladbarer Batterie) |
| Gasversorgung | |
| AIR | 3 - 6 (+0,5) bar |
| O ₂ | 3 - 6 (+0,5) bar |
| Beatmungsparameter | |
| Beatmungsformen PC-IMV, PC-Ass./Cont., PC-S-IMV, PC-HFO, PC-IMV-HFO, PC-Ass./Con.-PSV, PC-S-IMV-PSV, VC-IMV, VC-Ass./Cont., VC-S-IMV, CPAP-PAV, S-IMV-PAV, CPAP-MVG, nCPAP, NIPPV, SNIPPV (Opt.) | |
| Modifikationen | Volumenlimitierung, Leckagekompensation, PSV |
| Manöverfunktionen | Inspiration Hold / Manuell Medikamentenverneblung Insp./Exp. Okklusion |
| Beatmungseinstellungen | |
| Inspirationszeit | 0,1 - 2 s |
| Expirationszeit | 0,1 - 60 s |
| Tidalvolumen | 0,2 - 15/2 - 150 ml |
| Pmax | 5 - 60 mbar |
| PEEP | 0 - 30 mbar |
| Inspirationsmuster | |
| Druckkontrolliert | Rechteck, Halbsinus, Linear |
| Flowkontrolliert | Rechteck, Sinus, Dezellerierend |
| Triggersensitivität | |
| Flow | 0,1 - 2,9 l/min |
| Druck | 0,1 - 2,9 mbar |
| Abdominalbew. | 0,1 - 2,9 Arbs |
| Atemgastemperatur | 30 - 39 °C |
| FiO ₂ | 21 - 100 % |
| PSV | |
| Exsp.-Trigger KV% | 5 - 40 % V' Peak |
| PPSV% | 0 - 100 % V' Pmax |
| Vmin | 1 - 40 ml |
| Hochfrequenzoszillation HFO | |
| Frequenz | 5 - 15 Hz |
| Inspirationsanteil | 33 / 40 / 50% / Sinus |
| MAP | 0 - 30 mbar |
| Amplitude Vosz | max. 24 ml @ 10 Hz |
| Inspirationshaltezeit | 1 - 7 s |

| Beatmungseinstellungen | |
|---------------------------------------|--|
| PAV | |
| Elast. Entlastung | 0 - 4 mbar/ml |
| Resist. Entlastung | 0 - 200 mbar/l/s |
| PAV-Volumenlimit | 1 - 150 ml |
| Messwertanzeigen | |
| Druckmessung | |
| Inspirationsdruck | -20 - 99 mbar (Pmax) |
| End-Exsp.-Druck | -20 - 99 mbar (PEEP) |
| Mittl. Atemwegsdr. | -20 - 99 mbar (Pmean) |
| Osz.-Amplitude | 0 - 180 mbar (Posz) |
| Volumenmessung | |
| Insp. Tidalvol. | 0 - 999 l (VTins) |
| Exsp. Tidalvol. | 0 - 999 l (VTexp) |
| Leckvolumen | 0 - 999 l (VTleak) |
| Exp. Minutenvol. | 0 - 999 l/min (MV) |
| Osz. Minutenvol. | 0 - 999 l/min (MV0) |
| Atemzeitparameter | |
| Atemfrequenz | 0 - 999/min (F) |
| Inspirationsanteil | 0,1 - 100% (Insp %) |
| O ₂ -Messung | |
| FiO ₂ | 0 - 100% |
| Atemgastemperatur | |
| Patientennah | 12 - 60 °C |
| Atemmechanik | |
| Resistance | 0 - 999 mbar/l/s (R) |
| Compliance | 0 - 999 ml/mbar (C) |
| Kurvenanzeige | Paw(t), V'(t), V(t), P(V), P(V'), V(V'), Arbs(t) |
| Trendanzeige | P(t), V(t), V'(t) |
| Trenddauer | 0,5, 1, 2, 4, 12, 24 (h) |
| Alarmerüberwachung | |
| Atemwegsdruck | hoch/niedrig (Pmax) |
| Exsp. Minutenvolumen | hoch/niedrig (MV) |
| Exsp. Tidalvolumen | niedrig (VT) |
| Insp. O ₂ -Konzentr. | hoch/niedrig (FiO ₂) |
| Atemgastemperatur | hoch/niedrig |
| End-Exsp. Druck | hoch (PEEP) |
| Mittl. Atemwegsdruck | hoch/niedrig (Pmitt) |
| Oszill.-Amplitude | hoch/niedrig (Posz) |
| Oszillationsvolumen | hoch/niedrig (Vo) |
| Oszillationsvolumen | hoch/niedrig (MV0) |
| Diskonnektion | |
| Apnoe | |
| Schnittstelle | |
| RS232: VueLink/PDMS/Stephan-Protokoll | |
| Bedieneinheit | |
| Bildschirm | 10,4" Color-TFT |
| Bedienelemente | |
| Drucktaster + Dreh-Drück-Steller | |
| Drehhalter + Potentiometer | |