



Tiermedizinisches Beatmungsgerät h882_02

Lungenturbinen-Beatmungsgerät mit 10,4"-Touchscreen-Display. Abmessungen: B. 290 x T. 215 x H. 245 mm.

Das Lungenbeatmungsgerät für die Veterinärmedizin ist ein fortschrittliches Gerät zur effektiven Unterstützung der Atmung in Notfällen. Dieses Modell verfügt über ein 10,4-Zoll-Touchscreen-Display, das eine intuitive und einfach zu bedienende Benutzeroberfläche bietet. Sein turbinengetriebener Luftantrieb ermöglicht einen Luftstrom von bis zu 190 Litern pro Minute und gewährleistet so eine optimale Beatmung. Mit seinen kompakten Abmessungen von 290 mm Länge, 215 mm Tiefe und 245 mm Höhe lässt sich das Gerät problemlos in die klinische Umgebung integrieren. Das Beatmungsgerät bietet eine breite Auswahl von Beatmungsmodi, einschließlich APCV, APCV-TV, PSV, PSV-TV (Auto Weaning), VCV/VAC, V-SIMV+PS, P-SIMV+PS und CPAP/PSV, und passt sich so den unterschiedlichen Bedürfnissen der Patienten an. Darüber hinaus verfügt es über spezielle Modi wie SIGH (SIGH) und Apnoe-BACK-UP (NIV PSV, NIV PSV-TV, CPAP/PSV) zur Bewältigung von Apnoesituationen. Schließlich gibt es auch einen MANUELLEN Modus für die individuelle Steuerung der Einstellungen. Dieses Beatmungsgerät wurde entwickelt, um bei der Wiederbelebung in der Tiermedizin eine zuverlässige und präzise Leistung zu bieten, was es zu einem unverzichtbaren Werkzeug für Fachleute macht.

Technische Merkmale:

- Lungenturbinengebläse
- Abmessungen: B. 290 x T. 215 x H. 245 mm
- Gewicht: 5,5 kg
- Stromversorgung: 100 - 240Vac / 50 - 60Hz
- Leistungsaufnahme: Max. 60 VA
- Externes Niederspannungsnetzteil: 12 VDC / 7 A
- Interne Batterie: 1 x 12Vdc Ni-Mh-Akku - 4,2 Ah
- Autonomie der internen Batterie: Max. 4 Stunden
- Betrieb: Relative Luftfeuchtigkeit: 30 - 95% nicht kondensierend
- Betrieb: Temperatur: +10 bis +40°C
- Lagerung: Relative Luftfeuchtigkeit:
- Lagerung: Temperatur: -25 bis +70°C
- Externe elektrische Anschlüsse: RJ-Stecker für den Anschluss der Sauerstoffzelle
- Externe Netzwerkanschlüsse: LAN-Netzwerkbuchse; USB-Buchsen für Datendownload und Software-Update
- Patientenanschlüsse: Konische Anschlüsse mit 22 mm Außengewinde / 15 mm Innengewinde (gemäß EN ISO 5356-1:2015)
- Pneumatische Versorgung (O2): Niederdruck: max. 15 l/min
- Max. erforderlicher Durchfluss (O2): 15 l/min (Minimum)

- IP-Schutzart: IP21
- Geräuschpegel:

Funktionelle Merkmale:

- Betrieb: zeitgesteuert bei konstantem Volumen; druckgesteuert; mikroprozessorgesteuerter Durchfluss; Spontanatmung mit integriertem Ventil
- Automatischer Ausgleich des atmosphärischen Drucks bei gemessenem Druck: vorhanden
- Automatischer Ausgleich des mechanischen Totraums und des Patientenkreislaufs
- Automatischer Leckageausgleich: Max. 60 l/min
- Anzeige der Leckage
- Voreinstellung der Beatmungsparameter
- Beatmungsmodi: APCV, APCV-TV, PSV, PSV-TV (Auto Weaning), VC/VAC, V-SIMV+PS, P-SIMV+PS, CPAP/PSV; SIGH (SIGH), Apnoe BACK-UP (NIV PSV, NIV PSV-TV, CPAP/PSV), MANUELL
- VC/VAC-Frequenz: 4 bis 80 bpm
- Ti min = 0,036 Sek. (minimale Inspirationszeit)
- Ti max = 9,6 Sek. (maximale Inspirationszeit)
- Te min = 0,08 Sek. (minimale Ausatemungszeit)
- Te max = 10,9 Sek. (maximale Ausatemungszeit)
- Beatmungsfrequenz V-SIMV und P-SIMV: Von 1 bis 60 Schlägen pro Minute
- Inspirationszeit in SIMV: Von 0,2 bis 5,0 Sek
- I:E-Verhältnisse: 1:10 bis 4:1
- Inspirationspause: Von 0 bis 60 % der Inspirationszeit
- Inspirationsdruckgrenze (Pinsp): Von 2 bis 80 cmH₂O (abhängig vom eingestellten Mindest- und Hochdruckalarmwert)
- Inspirationsflussbeschleunigung: Nur in den pressometrischen Betriebsarten: 1, 2, 3, 4 (Steigung der Beschleunigungsrampe) - (4 maximale Beschleunigung)
- PEEP: Von AUS, 2 bis 50 cmH₂O
- PEEP-Regulierung: Vom Mikroprozessor gesteuerte Magnetventile
- O₂-Konzentration: Anreicherung des O₂-Luft-Gemisches über Niederdruck-O₂-Einlass
- Auslöseerkennungsmethode: Durch Sensor (Druck oder Durchfluss)
- Inspirationsfluss (FLOW): 190 l/min
- Automatischer Vorbeilauf
- PS (Druckunterstützung): 2 bis 80 cmH₂O (PSV, V-SIMV, P-SIMV)
- Sospirone (SIGH) VC/VAC-Modus: Frequenz: von 40 ÷ 500 bpm (Schritt 1 bpm) // Amplitude: von AUS, 10 ÷ 100 % der eingestellten aktuellen Lautstärke (Schritt 10 %)
- CPAP/PSV: Druck: 3 bis 50 cmH₂O
- Patientenkreisläufe: 150-cm-Doppelschlauchkreise
- MENÜ-Funktion, SET-Funktion
- Funktion zur Auswahl der Schleifen-, Kurven- und Parameterkartenanzeige
- INSP-Block. (Bereich 5,0 - 15,0 Sek. / Schritt 0,1 Sek.)
- EXP-Block. (Bereich 5,0 - 10,0 Sek. / Schritt 0,1 Sek.)
- MAN-Befehl (manuelle Lüftung)
- 10,4-Zoll-Touchscreen-Display
- Anzeigebereich: 262 x 163 mm
- Befehle auf dem Display (Seitentastatur für schnellen Zugriff auf Funktionen und Encoderknopf für: Auswahl, Einstellung und Bestätigung physiologischer Atemparameter; direkte Auswahl und Aktivierung von Funktionen)
- Anzeigen und Einstellungen (Einstellung des Betriebsmodus; Anzeige von Alarmsignalen und Meldungen; Einstellung und Überwachung physiologischer Atemparameter; Anzeige von Diagrammen und weiteren Atemparametern; MENÜ-Funktion zur Einstellung der Betriebsparameter; Aktivierung bestimmter Funktionen; Anzeige der Betriebsparameter Modus, Uhrfunktion, Datum und Uhrzeit; Anzeige der Softwareversion)
- MENÜ-Funktion
- SETUP-Einstellungen
- Trends: Bis zu 72 Stunden aller gemessenen Parameter
- Ereignisse: Bis zu 2000 Ereignisse können aufgezeichnet werden, einschließlich Alarme
- Patientendaten: Patientendaten können eingestellt und gelöscht werden
- Standardparameter: Die Standardparameter können wiederhergestellt werden
- SET-Funktion (einstellbare physiologische Atemparameter): CPAP (cmH₂O), Slope, I:E, FR (bpm), FRsimv (bpm), Pause (%), PEEP (cmH₂O), Pinsp (cmH₂O), PMax – Pmin – PS (cmH₂O), SIGH (% - bpm), Ti (s), Ti Max (s), Tr. E (%), Tr. I (L/min – cmH₂O), Vte – Vti (ml), BACK-UP-Parameter
- Angezeigte Parameter: RR (Schläge pro Minute), I:E, FiO₂ (%) (wenn die FiO₂-Option vorhanden ist), Vte (ml), VM (L/min), PAW, PEEP, CPAP (cmH₂O)
- Zusätzlich angezeigte Kartenparameter: MAP (cmH₂O), Pplateau (cmH₂O), Fi (L/min), Fe (L/min), Ti (Sek.), Te (Sek.), Tpause (Sek.), Cs (ml) /cmH₂O
- Angezeigte Diagramme: Kurven (Druck – Durchfluss – Volumen); Schleifen (Druck/Volumen – Durchfluss/Volumen – Druck/Durchfluss); Automatische Bereichswahl
- Durchflusssensor: Druckdifferenzsensor für einen einzelnen Patienten
- MENÜ-Alarme mit vom Bediener konfigurierbaren Grenzwerten
- SYSTEM-Alarme können vom Bediener nicht konfiguriert werden
- Alarmpriorität: Hoch – Mittel – Ausgesetzt

*Bilder dienen lediglich der Orientierung.



Tiermedizinisches Beatmungsgerät h882_02

