

TooToo Meditech Co., Ltd.

TA-90V

Állatorvosi lélegeztetőgép és altatókészülék

[ÁBRA: A TA-90V állatorvosi altatókészülék előlnézeti fényképe görgős állványon. A készülék főegysége az állvány tetején helyezkedik el; a felső részen található a kezelőfelület színes érintőképernyővel (kijelzőn a következő paraméterek láthatók: PEAK 16, PEEP 2, RR 12, valamint 199, 2,4 és 12,1 értékek, alatta légzeshullám-görbe). A kijelző mellett jobb oldalon egy átlátszó, hengeres bélyegzéssel ellátott bellow-egység (fújtató) látható, oldalán 100, 300, 600, 900, 1200, 1500 ml-es térfogatjelölésekkel. A főegység alsó részén bal oldalon egy fehér párologtató (vaporizer), középen a manométerek, jobb oldalon az áramlásmérő (flowmeter) átlátszó üvegcsővével és az O₂-csatlakozóval. Az állvány közepe táján egy fehér drótkosár található a tartozékok tárolására. Az állvány négy görgőn áll, amelyek mindegyike rögzíthető. Háttérben egy állatorvos és egy kistestű kutya látható elmosódottan.]

Főbb jellemzők

Turbinás meghajtás

- Légzési térfogat (tidal volume): 5–1500 ml, ± 4 ml vagy $\pm 10\%$ eltéréssel (amelyik nagyobb)
- Oxigéntakarékos működés; alkalmas kistestű állatok altatására is

Integrált kialakítás

- 2-in-1: lélegeztetőgép és altatókészülék egy egységben
- Beépített fújtató (bellow) és légzőkör

Két váltakozó áramú (AC) tápkimenet

- Megkönnyíti az együttműködést más eszközökkel (pl. monitorral)

Gázmonitorozás

- Opcionálisan rendelhető CO₂- és altatógáz-monitorozás

Háromféle telepítési mód

- Asztali, falra szerelhető, valamint görgős állványra (kocsira) szerelhető kivitel

Tápellátás

- Teljesen feltöltött, új akkumulátorral szabványos üzemeltetés mellett legalább 2 óra üzemidő

Nagyméretű érintőképernyő

- 10 hüvelykes (kb. 25,4 cm-es) TFT érintőképernyő
- Több görbe és 6 paraméter egyidejű megjelenítése

Több lélegeztetési üzemmód

- VCV (térfogatvezérelt), VS (térfogattámogatott), PCV (nyomásvezérelt) és SIMV (szinkronizált, kötelező részleges lélegeztetés) – a legtöbb klinikai igény kielégítésére

TA-90V állatorvosi altatókészülék – Műszaki adatok

Fizikai jellemzők

Méretek	Állvány nélkül: 666 × 421 × 274 mm Állvánnyal: 1500 × 487 × 537 mm
Tömeg	Kb. 28 kg (az állvánnyal, a párologtatóval és egyéb tartozékokkal együtt)
Felső lapra helyezhető maximális teher	10 kg
Fogantyú	Egyetlen fogantyú a felső rész közepén

Környezeti jellemzők

Üzemi környezet	Hőmérséklet: 10–40 °C; relatív páratartalom: 15–95%
Tárolási környezet	Hőmérséklet: –20–60 °C; relatív páratartalom: 10–95%

Kijelző

Kijelző típusa	10,1 hüvelykes (kb. 25,7 cm-es) érintőképernyő, 1280 × 800 pixel felbontás
----------------	--

Tápellátási jellemzők

Bemeneti feszültség	100–240 V, 50/60 Hz
Akkumulátor típusa	Lítium-ion akkumulátor, 14,8 V, 5000 mAh
Minimális akkumulátoros üzemidő	120 perc (szabványos üzemi körülmények között, teljesen feltöltött új akkumulátorral)
Kimeneti jellemzők	2 db AC kimenet, 100–240 V / 1,8 A – 0,9 A, 50/60 Hz

Gázrendszer műszaki adatai

Gázforrás	Sűrített oxigén / sűrített levegő
Gáznyomás-tartomány	280–600 kPa (40–87 psi)
Csatlakozó típusa	NIST / DISS
Gáznyomás-mérő	0–1 MPa / 0–140 psi
Légforrás-biztonsági szelep	Beépített
Áramlásmérő beállítási tartománya	0–4 l/perc
Párologtató-tartó alap	Egy párologtató csatlakoztatható (Selectatec rendszerű)

Légzőrendszer műszaki adatai

Kézi lélegeztető zsák csatlakozó	Koaxiális: 22 mm külső átmérő (OD) / 15 mm belső átmérő (ID)
Belégzési szelep csatlakozója	Koaxiális: 22 mm (OD) / 15 mm (ID)
Kilégzési szelep csatlakozója	Koaxiális: 22 mm (OD) / 15 mm (ID)
ACGO csatlakozó (segéd gázkimenet)	Koaxiális: 22 mm (OD) / 15 mm (ID)
AGSS csatlakozó (altatógáz-elvezetés)	30 mm-es külső kónuszos csatlakozó
Légúti nyomástartomány	-20 cmH ₂ O – +100 cmH ₂ O
APL-szelep (nyomáshatároló szelep)	Beállítási tartomány: 0–70 cmH ₂ O, egykezes zárással
CO ₂ -elnyelő (szóda-lime) tartály	Térfogat: 1400 ml

Lélegeztetőgép műszaki adatai

Meghajtási elv	Turbina
Lélegeztetési üzemmódok	VS, VCV, PCV, SIMV

Beállítható paraméterek

Légzési térfogat (Vt)	5–1500 ml
Belégzési nyomás (P _{insp})	5–50 cmH ₂ O
Nyomástámogatás (P _{suppl})	3–50 cmH ₂ O
Pozitív kilégzésvégi nyomás (PEEP)	OFF (kikapcsolva), illetve 3–30 cmH ₂ O
Légzésszám (RR)	2–60/perc
Minimális légzésszám (Min RR)	2–60/perc
Belégzés/kilégzés arány (I:E)	4:1 – 1:8
Belégzési idő (T _{insp})	0,2–10,0 másodperc
Trigger-nyomás (P- _{Trig})	-20 cmH ₂ O – -0,2 cmH ₂ O
Trigger-áramlás (F- _{Trig}), BTPS körülmények között	0,2–15 l/perc

Monitorozott paraméterek

Légzési térfogat (Vt)	0–3000 ml
Perctérfogat (MV)	0–100 l/perc

Csúcs légúti nyomás (PEAK)	-20 cmH ₂ O – +100 cmH ₂ O
Pozitív kilégzésvégi nyomás (PEEP)	0–70 cmH ₂ O
Légzésszám (RR)	0–120/perc
Belégzés/kilégzés arány (I:E)	20:1 – 1:20

Opcionálisan rendelhető kiegészítések

Lélegeztetési üzemmódok	PCV, SIMV
Gázforrás	Kettős gázforrás / oxigénkoncentrátor
Telepítés	Falra szerelhető
Kocsi és kiegészítője	SD70 görgős kocsi, oxigénkoncentrátor-platform, egy vagy két párologtató befogadására (Single/Dual E)
Monitorozó modulok	Fő- vagy mellékáramú (mainstream/sidestream) CO ₂ -monitorozás
Eldobható tartozékok	Nagy, közepes és kis méretű légzőkörök; Bain-féle légzőkör; altatómaszkok; laringoszkóp; altatógáz-szűrőtartály; palackszabályozó (palack-reduktor); légcsőintubációs (tracheális intubáláshoz való) tartozékok

A készülék képei

[ÁBRA: A TA-90V altatókészülék főegységének közelképe. A felső részen színes érintőképernyő látható, amelyen a következő értékek jelennek meg: bal felül 16, középen 2, jobb felül 12; alatta 199, 2,4 és 12,1 számok, valamint légzéshullám-görbe. A főegység alsó részén látható: balra a fehér színű, kihúzható párologtató (vaporizer) tartályablakkal, középen két kerek manométer (gáznyomás-mérők), jobbra a függőleges, hengeres áramlásmérő (flowmeter) az O₂-szabályzóval. Mellette jobbra az átlátszó CO₂-elnyelő (szóda-lime) tartály látható.]

[ÁBRA: Egy aranyszínű, fekvő helyzetű kutya (golden retriever vagy hasonló fajta), nyakában fonendoszkóppal. A kép a készülék állatorvosi alkalmazását illusztrálja.]

Gyártó elérhetősége

TooToo Meditech Co., Ltd.

Cím: 3A, Phase II, Smart Home, Baolong Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, Kína

Telefon: +86-755-28306385

E-mail: info@newtootoo.com

Honlap: www.newtootoo.com