

NEPTUNE

KONFIGURACE PRO ANESTEZII



INTELIGENTNÍ JEDNODUCHOST



Výrobce vysoce kvalitních produktů pro anestezii

NEPTUNE

JEDINEČNÁ JEDINEČNÁ KVALITA KVALITA

Neptune byl navržen jako kompletní, ale modulární jednotka pro konfiguraci podle vašich přání. Neptune Basic je již plně vybavenou jednotkou, která je připravena k provozu. Pokud byste chtěli mít ještě vyšší kontrolu, můžete snadno vybavit Neptune externím anesteziologickým monitorem. Svůj Neptune můžete rozšířit podle budoucích požadavků.



Ventilátor Neptune je díky svému unikátnímu horizontálnímu systému „vaku ve válci“ schopný ventilovat novorozence i dospělé, aniž by bylo potřeba měnit vak nebo měch. Ventilátor Neptune je standardně vybaven několika ventilačními režimy: objemově řízený, tlakově řízený, spontánní, manuální ventilace a může být jednoduše rozšířen o nové režimy. Horizontální systém „vaku ve válci“ je dobře známý pro svou decelerační charakteristiku průtoku, která má výhodu nejlepší alveolární difúze a menšího rizika barotraumat.

ŽIVOT ČLOVĚKA JE VÁŽNOU ODPOVĚDNOSTÍ

Neptune je standardně vybaven systémem proti barotraumatu, který vyvinula společnost Medec. Tato unikátní funkce automaticky reaguje na významné změny tlaku pacienta a dává bezpečnosti pacienta nový rozměr.

V manuálním/spontánním režimu je integrováno speciální programové vybavení proti volutraumatu, vyvinuté společností Medec. Na trhu je to v současné době jedna z nejbezpečnějších jednotek.



Jednotky pro anestezii společnosti Medec budou vždy pracovat v objemu, který nastaví anesteziolog. Neptune pracuje přesně podle nastavených parametrů. Měření objemu je elektronicky kontrolováno, kombinováno s automatickou kompenzací změn compliance, odporu, nastavení čerstvého plynu a rovněž malých úniků v patientském okruhu. Neptune je prostorově nenáročný a díky kompaktnímu provedení jej můžete snadno umístit, kam potřebujete.

KDYŽ SE BEZPEČNOST STÁVÁ STANDARDEM



Hlavní prioritou je bezpečnost pacienta. Naše jednotky jsou vybaveny podle nejvyšších bezpečnostních standardů a disponují zvukovými a vizuálními alarmy.

Pojistný regulátor zaručuje minimálně 25 % kyslíku ve směsi čerstvého plynu.

Pokud kyslík selže, je přívod oxidu dusného automaticky přerušen.

Neptune má záložní baterii minimálně na 4 hodiny provozu. S plně nabitou baterií a spolu se záložními tlakovými láhvemi, můžete bezpečně dokončit výkon i v případě nejhoršího scénáře.

Pro sestavu našich jednotek používáme pouze vysoce kvalitní výrobky, abychom eliminovali riziko selhání.

Jde o lidský život.



ZACHOVÁVÁME ZACHOVÁVÁME JEDNODUCHOST A ÚČINNOST JEDNODUCHOST A ÚČINNOST

Neptune je navržen tak, aby vyhověl nejnižším pořizovacím nákladům. Pokud budete investovat, nebudete chtít vynakládat vysoké opakované náklady. Nabízíme možnost využít nízký průtok nebo minimální průtok pro minimalizaci spotřeby drahých anestetických přípravků. Náš ventilátor automaticky kompenzuje množství průtoku čerstvého plynu, a Neptune proto může pracovat buď jako polootevřený systém nebo jako plně uzavřený systém, vše závisí na nastavení průtoku čerstvého plynu. Měření plynu jsou prováděna elektronicky, aby byla zajištěna bezpečnost pacienta. Náš průtokový senzor je tak spolehlivý, že na něj můžeme poskytnout pětiletou záruku.

Umístěním absorberu do inspirační části jsme eliminovali nepotřebné filtrování plynů, které budou odváděny systémem evakuace plynu. Náplň absorberu tak lze používat mnohem delší dobu.

Neptune byl navržen tak, aby umožňoval nenákladnou a snadnou údržbu. Všechny části Neptune se testují a kontrolují pro dosažení nejvyšších standardů a pro eliminaci rizika selhání. Společnost Medec má ISO certifikát a naše výrobky mají značku CE.



NĚKTERÉ JEDINEČNÉ VLASTNOSTI

Nejnižší dechová práce

ŽÁDNÝ nechtěný PEEP

Nastavení nejnižšího PEEP
(0–20 s přírůstkem o 1 mbar)

Přímý průtok čerstvého plynu k pacientovi

Kompensace compliance, rezistence a
malých netěsností

Laminární měření průtoku

Nízká pořizovací cena

Decelerační charakteristika průtoku

Vertikální odlehčené ventily absorberu



NEPTUNE

- TECHNICKÉ ÚDAJE -

TECHNICKÁ DATA PNEUMATICKÉHO SYSTÉMU

Vstupní tlaky

O ₂	3-8 bar (2 vstupy)
N ₂ O	3-8 bar (2 vstupy)
Air	3-8 bar (1 vstup)

Redukční ventily (volitelně)

vestavěné pro O₂, N₂O nebo externí

Manometry

O ₂	0 - 10 bar
N ₂ O	0 - 10 bar
Air	0 - 10 bar

Odpařovače

průtokově a tlakově kompenzované

Uchycení odpařovačů

Systém interlock selectatec pro dva odpařovače

Průtok kyslíku

40 l/min při tlaku 3-8 bar

Držák tlakových lahví

2 držáky na 10 litrové lahve

Výstup čerstvých plynů

volitelně po přepnutí z čela přístroje

Průtokoměry

3 plyny - 4 trubice
O ₂ trubice: 0 - 1 l/min
0 - 10 l/min
N ₂ O trubice: 0 - 12 l/min
Air: 0 - 15 l/min

Volitelně: 5 až 6 trubic

S kontrolou průtoku kyslíku a garancí minimálně 25% O₂. Průtok N₂O je automaticky odpojen pokud je ventil O₂ uzavřen nebo poklesne-li tlak O₂ pod 2,5 bar

objem CO₂ absorberu

1,5 litru
systém rychlé výměny

Vlastnosti absorberu

konektor připojení čerstvých plynů
vestavěný bezpečnostní přetlakový ventil
systém autoklávovatelného snadno
vyměnitelného zásobníku během provozu

Odsávačka

vestavěná, připojena ke zdroji vakua
volitelně připojení k ejektoru

Poličky volitelně

1 polička na monitor
1 polička na psaní

Zásuvková jednotka

na zadní straně 2 vestavěné zásuvky

TECHNICKÁ DATA VENTILÁTORU elektronicky řízený, pneumatiký ventilátor

Princip

systém vak ve válci

Dechový objem (CMV)

10 - 1600 ml

poměr I:E

1:1 1:1,5 1:2 1:3 1:4 1:5 1:6 2:1 3:1 4:1

Plateao

0 - 50%

Dolní alarmová hranice O₂

18 - 98 %

Měřené parametry

expirační dechový objem, frekvence, minutový objem, PIP, Plateau pressure complaens, PEEP, střední tlak, patientský tlak

Záložní baterie

min. 3 hod. při plném nabití

Typ baterie

olověný akumulátor

Ventilační režim

CMV, PCV, Manual, Spontal

Maximální tlak (PCV)

5 - 70 mbar

Peep elektronický

0 - 20 mbar

Horní alarmová hranice tlaku

8 mbar až 98 mbar

Horní alarmová hranice O₂

20 - 99 % - OFF

Zvukové a vizuální alarmy

nizký vstupní tlak Air, O₂, N₂O
apnea alarm, O₂ alarmy
horní/dolní alarmový limit
uživatelské a technické alarmy
únik nebo odpojení pacienta

Pracovní napětí

100 - 240V 50 - 60Hz

Pracovní teplota

10 - 40°C

Anti-barotrauma systém

Anti-volume trauma systém

Dechové frekvence

4 - 80 dechů za minutu

Trigger

-2 až -20 mbar nad PEEP

Dolní alarmová hranice tlaku

2 mbar až 92 mbar (CMV)
2 mbar až 66 mbar (PCV)

Další zobrazované prvky

indikátor umlčení alarmu
čas a datum
napájení, indikátor baterií

Příkon

< 100 VA

Skladovací teplota

5 - 50°C



Výrobce vysoce kvalitních produktů pro anestezii

výrobce:

Medec Benelux nv.

Lion D'Orweg 19, 9300 Aalst, Belgium - Phone:
Tel.: +32 (0)53-70 35 44 - Fax: +32 (0)53 70.35.33
Internet: www.medecbenelux.be e-mail: sales@medecbenelux.be

CE and EN ISO 9001:2000 / EN ISO 13485:2003 certified

výhradní dovozce:

Mediset - Chironax s.r.o.

Boženy Němcové 54, 370 01 České Budějovice, Česká republika
tel: 387 311 874-5 tel: 777 126 386 fax: 387 311 872
www.mediset.cz info@mediset.cz

ČSN EN ISO 9001:2001