
Transportní plicní ventilátor

Oxylog 3000 plus

*- který splňuje veškeré podmínky a požadavky uvedené
v zadávací dokumentaci :*



*Vyobrazení, popis a obecná technická data
předmětu plnění určeného k dodání*

Dräger Oxylog® 3000 plus Emergency a transportní ventilace

Díky vysokému ventilačnímu výkonu s funkcemi, jako je integrovaná kapnografie AutoFlow® a neinvazivní ventilace, vám kompaktní a robustní ventilátor Oxylog® 3000 Plus pomáhá bezpečně transportovat pacienty a poskytuje zpětnou vazbu ohledně správnosti intubace a účinnosti ventilace. S přístrojem Oxylog® 3000 plus získáte jistotu ke zvládnutí i těch nejnáročnějších situací.



Výhody

Vysoká spolehlivost při transportu

Ať už přepravujete kriticky nemocné pacienty ve své nemocnici nebo v terénu, s novými funkcemi, jako jsou AutoFlow[®], integrovaná kapnografie, plná pediatrická podpora a lepší datová konektivita, nemusíte během transportu ohrožovat kvalitu terapie.

Široká řada ventilačních režimů a funkce AutoFlow

Přístroj Oxylog 3000 plus nabízí kompletní škálu objemově a tlakově řízených ventilačních režimů, včetně VC-AC, VC-SIMV, Spn-CPAP a PC-BIPAP*. Standardně je také zajištěna neinvazivní ventilace se sofistikovanou kompenzací netěsností. S funkcí AutoFlow můžete pro vyspělou péči o pacienta zajistit objemově řízenou ventilaci s minimalizovaným špičkovým inspiračním tlakem.

Integrovaná kapnografie

Monitorování pacientů v terénu může být náročné. Oxylog 3000 plus, který je k dispozici s integrovaným monitorováním v hlavním proudu CO₂, vám vždy pomůže potvrdit správnou intubaci a provádění ventilace.

Připraveno pro pediatrické pacienty

Pro ventilátor Oxylog 3000 plus je k dispozici speciální okruh pro pediatrické pacienty, vyznačující se omezeným mrtvým prostorem a nízkou elasticitou. To vám umožňuje poskytovat s jediným přístrojem kvalitní ventilaci ještě širšímu rozsahu pacientů.

Automatická kompenzace nadmořské výšky

Přístroj Oxylog 3000 plus, který byl testován v letadlech i vrtulnících, provádí automatickou kompenzaci nadmořské výšky a na tomto základě upravuje nastavené a měřené objemy pro pacienta, čímž eliminuje potřebu ručního výpočtu a snižuje riziko chyby.

Standardní vybavení

Ventilátor Oxylog 3000 plus používá stejné opakovaně použitelné a jednorázové hadice jako Oxylog 3000 a Oxylog 2000 plus. To zvyšuje vaši efektivitu a šetří cenný ukládací prostor a čas na školení.

Intuitivní uživatelské rozhraní

Přístroj Oxylog 3000 plus používá stejné intuitivní uživatelské rozhraní, jaké je společné pro většinu současných výrobků společnosti Dräger. Operační systém typu vybrat-nastavit-potvrdit usnadňuje rychlé seznámení uživatele s procesem. Klinické parametry, křivky a nastavení ventilace jsou jasně zobrazeny na obrazovce, což zajišťuje rychlé vyhodnocení stavu pacienta i v hektických situacích. Intuitivní uživatelské rozhraní umožňuje snadné a rychlé ovládání přístroje po jeho zapnutí.

Výhody

Pokročilá funkce exportu dat

Díky pokročilým funkcím pro export dat může přístroj Oxylog 3000 plus nejen exportovat data ventilačních parametrů do externích monitorů a systémů pro správu dat v reálném čase, ale může také plně využívat výhody služby Dräger Remote Service. Tento inovativní koncept umožňuje přenášet informace o stavu z vašeho ventilátoru Oxylog 3000 plus do DrägerService pro analýzu. To vám pomáhá prodloužit dobu provozuschopnosti přístroje.

* Ochranná známka použita na základě licence.

Související produkty



Oxylog® 1000

Ventilátor Oxylog® je přirozenou volbou pro pohotovostní péči již více než 25 let. Přístroj Oxylog® 1000 je nejkompaktnějším ventilátorem řady Oxylog®.



Oxylog® 2000 plus

Zlepšete výkonnost s přístrojem Oxylog® 2000 plus. Přístroj Oxylog® 2000 plus vám bude pomáhat v každodenních náročných situacích, kterým čelíte při záchraně životů, bez ohledu na to, kam vás povinnosti zavedou. Oxylog® 2000 plus lze použít pro invazivní i neinvazivní ventilaci a poskytne vám nepostradatelný ventilační nástroj, který můžete mít vždy po ruce. S přístrojem Oxylog® 2000 plus je vše jednodušší.

Technické údaje

Datový list

Ventilátor Oxylog® 3000 plus je časově cyklováný, objemově a tlakově řízený pohotovostní a transportní ventilátor pro pacienty vyžadující mandatorní nebo asistovanou ventilaci s dechovým objemem 50 mL a více. Lze jej používat při pozemním transportu (sanitní vůz) a ve vzduchu (letadlo/vrtulník).

Rozměry (š x v x h):	290 × 184 × 175 mm (bez rukojeti a ochranného držáku)
Hmotnost	Cca 5,8 kg (včetně interní baterie)
Přenosný, nevalivý, se systémem ukotvení na nosátkách	
Řízený mikroprocesorem	
Nastavení parametrů a jejich výběr pomocí ovladačů a tlačítek	
Přívod plynů	
Přiváděný plyn	Medicínální kyslík
Přívod plynu	Z potrubního systému nebo z tlakové láhve O ₂
Provozní tlak O ₂	270 kPa až 600 kPa při 100 L/min
Spotřeba plynu pro vnitřní řízení	Průměrně 0,5 L/min
Provozní údaje	
Ventilace (tlakové a objemově řízené režimy)	VC-CMV, VC-AC, VC-SIMV, SpnCPAP, PC-BIPAP
Doplňková nastavení pro ventilaci	– Tlaková podpora: ve ventilačních režimech VCSIMV, PC-BIPAP* a SpnCPAP – Ventilace apnoe: ve ventilačním režimu SpnCPAP – AutoFlow (volitelně): ve ventilačních režimech VC-CMV, VC-AC a VC-SIMV – NIV: ve ventilačních režimech: SpnCPAP (/PS), PC-BIPAP (/PS), VC-CMV /AF, VC-AC /AF a VC-SIMV /AF
Zvláštní postupy	– Prodloužení inspirace – Inhalace O₂ (volitelně), s inhalační maskou – 100% O₂
Volitelná rozšíření	– Integrované měření CO₂ v hlavním proudu** – Export dat v reálném čase přes RS232, protokol MEDIBUS** – AutoFlow*: objemově cílená – tlakově řízená ventilace**
KPR	Tlakově omezená ventilace s nekonstantním objemem během doby inspirace, bude-li dosažen tlak P _{max}
Ventilační dechová frekvence	2 až 60/min (VC-SIMV, PC-BIPAP) 5 až 60/min (VC-CMV, VC-AC) 12 až 60/min pro ventilaci během apnoe
Dechový objem VT	0,05 až 2,0 L; BTPS****
Ti / I:E	I:E nebo Ti konfigurovatelné, pro všechny ventilační režimy
Poměr doby ventilace I:E	1:100 až 50:1
Inspirační doba Ti	0,2 až 10 s
Inspirační tlak P _{insp}	PEEP +3 to +55 mbar
Koncentrace O ₂	40 až 100 % obj.****
PEEP/CPAP	0 až 20 mbar
Citlivost triggeru (flow trigger)	1 až 15 L/min
Tlaková podpora ΔP _{supp}	0 až 35 mbar (relativně vůči PEEP)
Slope (doba nárůstu tlaku)	Pomalý, standardní, rychlý
Max. inspirační průtok	100 L/min při přívodních tlacích > 350 kPa / 51 PSI; 80 L/min při přívodních tlacích < 350 kPa / 51 PSI;

Technické údaje

Zobrazené měřené hodnoty	39 L/min při přívodních tlacích < 270 kPa / 39 PSI; Dechový objem (V _{te}), minutový objem (Mve), FiO ₂ , dechová frekvence (RR), PEEP, střední tlak (P _{mean}), maximální tlak, (PIP), tlak při plateau (P _{plat}), etCO ₂ .
Typ obrazovky	Technologie elektroluminiscence (EL) Pixely 240 x 128 Viditelná plocha 108 x 56 mm
Zobrazení křivky	Křivka tlaku v dýchacích cestách Paw, křivka průtoku, křivka CO ₂ (volitelně)
Typ hadic pro pacienta	Opakovaně použitelné hadice pro dospělé (1,5 m / 3 m), Jednorázová hadice pro dospělé (1,5 m / 3 m), Jednorázová pediatrická hadice (1,9 m)
Ventil Peep	Integrovaný
Elektrické napájení	
Oxylog 3000 plus vstupní napětí	24 V ±6 V DC
Vstupní napětí napájecího zdroje AC/DC	100 až 240 V~ / 50 až 60 Hz / 0,9 až 0,4 A~
Stejnoseměrný měnič vstupního napětí	12/24/28 V DC; 5 A / 2,5 A / 2,1 A
Typ baterie	Dobíjitelná a vestavěná lithium-iontová baterie
Provozní doba (plně nabitá „typická“ ventilace, bez senzoru CO ₂ , snížený jas displeje)	Přibližně 9,5 hodiny
Provozní doba (plně nabitá „typická“ ventilace)	Přibližně 7,5 hodiny
Doba nabíjení baterie	Přibližně 4 hodiny
Hlavní alarmy	
Tlak v dýchacích cestách (Paw) vysoký	Nastavitelný od 20 do 60
Tlak v dýchacích cestách (Paw) nízký	Když bude tlakový rozdíl mezi inspirací a expirací < 5 mbar, nebo když nebude dosaženo nastavené úrovně tlaku
Záložní ventilace apnoe	Pokud již není detekována respirační aktivita, nastavitelný čas od 15 do 60 s
Únik	V _{Te} je cca o 60 % nižší než V _{Ti} (nepoužívá se u NIV)
Vysoká dechová frekvence	Pacient dýchá s vysokou spontánní frekvencí
etCO ₂ vysoká/nízká	Pokud byly překročeny alarmové hranice pro koncentraci CO ₂ na konci výdechu
MVe vysoký/nízký	Pokud byly překročeny alarmové hranice pro expirační minutový objem
Nesprávná hadice pacienta	Ventilátor detekuje, zda je připojen nesprávný typ hadice pacienta
Nízký přívodní tlak	Přívodní tlak < 270 kPa
Elektrická porucha	vybitá baterie
Provozní podmínky	
Rozsah teploty	-20 až +50 °C pro základní přístroj
Rozsah teploty pro senzor CO ₂	+10 až +40 °C
Atmosférický tlak	570 hPa až 1 200 hPa pro základní přístroj
Relativní vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)
Stejnoseměrný měnič stejnosměrného napětí	pro použití v sanitce a letadle/vrtulníku včetně příslušenství
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	V souladu s IEC/EN 60601-1-2:2007, EN 794-3 a ISO 10651-3
Letecká způsobilost	V souladu s RTCA DO-160F, odstavce 7, 8, 16.6, 18.3.1, 17, 19.31, 20, 21, 25
Mechanická pevnost	V souladu s MIL STD 810F, metoda 514.5
Klasifikace podle MDD 93/42/EHS	Třída IIb

**Technická specifikace předmětu plnění na veřejnou zakázku s názvem
„Dodávka zdravotnických přístrojů určených k resuscitaci“**

ČÁST 2 - Ventilátory

Nabízený přístroj - název/typ Oxylog 3000 plus výrobce Drägerwerk AG & Co. KGaA
Nabízený předmět plnění splňuje technickou specifikaci uvedenou v příloze č. 1 této výzvy v
plném rozsahu.

Předmětem plnění této části zakázky je dodávka 9 ks ventilátorů dle níže uvedené specifikace:

Technická specifikace 1 ks transportního ventilátoru:

- 1. Všeobecná specifikace:**
- 1.1 Přenosný, automatický plicní ventilátor pro potřeby zdravotnické záchranné služby pro intenzivní ventilaci pacientů v mobilních prostředcích ZZS
 - 1.2 Snadná přenositelnost přístroje vč. příslušenství (jednou osobou), váha přístroje s baterií max. 6 kg.
 - 1.3 Umožňující ventilační režimy minimálně VC-CMV, VC-AC, VC-SIMV, PC-BIPAP, SpnCPAP, PS, NIV.
 - 1.4 Časově cyklovaný, objemově kontrolovaný s tlakovou podporou pro plně řízenou a také pro asistovanou ventilaci
 - 1.5 Umožňující neinvazivní ventilaci (NIV) přes masku
 - 1.6 Režim ventilace při apnoe (přepnutí na řízenou ventilaci, je-li detekována zástava spontánního dýchání)
 - 1.7 Použitelnost přístroje umožňující ventilaci dětí i dospělých (nastavitelný minimální dechový objem již od 50 ml)
 - 1.8 Plynule nastavitelná koncentrace kyslíku minimálně v rozsahu 40 až 100 obj. %
 - 1.9 Integrovaný PEEP s možností nastavení od 0 do 20 cmH₂O, PEEP nastavitelný na ovládacím panelu.
 - 1.10 Možnost nastavení tlakové podpory od 0 do 35 cmH₂O vůči PEEP.
 - 1.11 Nastavitelný poměr i:e od 1:100 po 50:1
 - 1.12 Možnost plynulé regulace minutového objemu.
 - 1.13 Možnost nastavení maximálního ventilačního tlaku v dýchacích cestách, s kontrolou inspiračního tlaku v dýchacích cestách na přístroji.
 - 1.14 Signalizace/monitoring tlaku v dýchacích cestách PaW.
 - 1.15 Zvukové a optické alarmy při nízkém tlaku v kyslíkové lahvi, nízkém či vysokém tlaku v dýchacích cestách, při apnoe, při úniku (rozpojení systému) a při vysoké frekvenci spontánního dýchání pacienta
 - 1.16 Nastavitelná citlivost flowtriggeru v rozsahu 1-15 l/min.
 - 1.17 Kontrola vstupního tlaku a napětí, kompenzace měření tlaku na změnu atmosférického tlaku.
 - 1.18 Kompenzace měření flow na stavu plic pacienta (s teplotou 37 °C, plynem nasyceným vodními parami a atmosférickým tlakem)
 - 1.19 Odolnost vůči negativním jevům (rozdíly teplot - pracovní rozmezí -20°C +50°C), prach, otřesy, vibrace, příp. nárazy, el. mag. kompatibilita) min. dle normy EN ISO 10651-3:1997 pro přístroje používané při poskytování přednemocniční neodkladné péče.
 - 1.20 Provoz přístroje včetně alarmů s možností provozu (na interní baterii) bez přímého napájení na 12 V min 4 hodiny.

- 1.21 Monochromatický display pro zobrazení parametrů, dobrá čitelnost i při přímém osvětlení. Ovládání přístroje jednoduché a intuitivní.
- 1.22 Pevná konstrukce přístroje s bezpečnou aretací v mobilním prostředku, ve všech polohách odolný proti nárazu.
- 1.23 Kompatibilita se stávajícími držáky používanými ZZS.
- 1.24 Příslušenství – patientská hadice/okruh, patientský ventil, tlakové hadice na O₂, včetně koncovek kompatibilních s přístrojem a rychlospojkami na medicínální plyn. Držáky hadic 3 ks. Dodávka veškerých hadic nutných pro provoz.
- 1.25 Adaptér pro zajištění dobíjení z 12 V, vč. dodávky veškeré nezbytné kabeláže nutné pro provoz.
- 1.26 1.26. Držák 1 ks pro instalaci do sanitního vozu s bezpečnou aretací v mobilním prostředku, ve všech polohách odolný proti nárazu. Držák musí mít platnou certifikaci či homologaci pro daný účel použití a zároveň odpovídající EN 1789+1A, a to samostatně i jako celek s přístrojem.

2. Další požadavky:

- 2.1 Zadavatel požaduje dodat zboží odpovídající platným technickým normám a předpisům (homologace) v prvotřídní kvalitě. Nabízený předmět plnění musí být kompletní a funkční, včetně všech příslušenství.
- 2.2 Dodání návodu k obsluze v českém jazyce i elektronické verzi na CD/DVD.
- 2.3 Záruka min. 24 měsíců.

