

Oxylog® 3000 plus

Oferując wysoką jakość wentylacji, dzięki wyposażeniu w funkcje takie jak AutoFlow, zintegrowaną kapnografię oraz wentylację nieinwazyjną, poręczny i wytrzymały respirator Oxylog® 3000 plus pomaga w bezpiecznym transportowaniu pacjentów oraz umożliwia sprawdzenie prawidłowości intubacji i efektywności wentylacji. Oxylog® 3000 plus daje Ci pewność działania, nawet w najbardziej wymagających sytuacjach.



DANE TECHNICZNE

Oxylog 3000 plus to czasowo zmienny respirator sterowany objętościowo i ciśnieniowo, przeznaczony do wykorzystania w medycynie ratunkowej oraz transporcie pacjentów wymagających wentylacji wymuszonej lub wspomaganej o objętości oddechowej od 50 ml wzwyż.

Wymiary (S x W x G)	290 x 184 x 175 mm (bez uchwytu i wspornika zabezpieczającego)
Masa	Okolo 5,8 kg (wliczając w to wewnętrzny akumulator)

Zasilanie gazowe

Gaz zasilający	Tlen medyczny
Zasilanie	Z centralnej sieci gazów lub butli O ₂
Ciśnienie zasilania w O ₂	270 kPa do 600 kPa przy 100 l/min
Zużycie gazu dla sterowania wewnętrznego	Średnio 0,5 l/min

Dane operacyjne

Tryby wentylacji	VC-CMV, VC-AC, VC-SIMV, SpnCPAP, PC-BIPAP
Dodatkowe ustawienia wentylacji	<ul style="list-style-type: none"> - Wspomaganie ciśnieniowe: w trybach wentylacji VCSIMV, PC-BIPAP* oraz SpnCPAP - Wentylacja przy bezdechu: w trybie wentylacji SpnCPAP - AutoFlow (opcjonalny): w trybach wentylacji VC-CMV, VC-AC oraz VC-SIMV - NIV: w trybach wentylacji: SpnCPAP (/PS), PC-BIPAP (/PS), VC-CMV / AF, VC-AC / AF oraz VC-SIMV / AF
Procedury specjalne	<ul style="list-style-type: none"> - Pauza wdechowa - Inhalacja O₂ (opcjonalna), za pomocą maski - 100% O₂ natlenowanie do odsysania pacjenta
Opcje	<ul style="list-style-type: none"> - Zintegrowany pomiar CO₂ w strumieniu głównym** - Eksport danych w czasie rzeczywistym dzięki RS232, protokół MEDIBUS** - AutoFlow: ciśnieniowo kontrolowana z zadaną objętością**
Tryb CPR (reanimacja)	Ograniczona ciśnieniowo wentylacja o zmiennej objętości wdechowej, po osiągnięciu Pmax
Częstość oddechów	2 do 60 /min (VC-SIMV, PC-BIPAP) 5 do 60 /min (VC-CMV, VC-AC) 12 do 60 /min dla wentylacji przy bezdechu
Objętość oddechowa VT	0,05 do 2,0 l; BTSP***
Ti / I:E	I:E lub Ti konfigurowalne dla wszystkich trybów wentylacji



Oxylog® 3000 plus

Stosunek I:E	1:100 do 50:1
Czas wdechu Ti	0,2 do 10 s
Ciśnienie wdechowe P _{insp}	PEEP +3 do +55 mbar
Stężenie O ₂	40 do 100 % obj.****
PEEP / CPAP	0 do 20 mbar
Czułość wyzwalania (wyzwalanie przepływowym)	1 do 15 l/min
Wspomaganie ciśnieniowe ΔP _{supp}	0 do 35 mbar (ponad PEEP)
Nachylenie (czas wzrostu ciśnienia)	Wolny, standardowy, szybki
Maks. przepływ wdechowy	100 l/min przy ciśnieniu zasilania > 350 kPa / 51 PSI; 80 l/min przy ciśnieniu zasilania < 350 kPa / 51 PSI; 39 l/min przy ciśnieniu zasilania < 270 kPa / 39 PSI
Wyświetlane wartości zmierzone	MVe, FiO ₂ , RR, VT _e , PEEP, P _{mean} , PIP, P _{plat} , MV _{esp} , RR _{spon} , etCO ₂
Typ wyświetlacza	Technologia elektroluminescencyjna (EL) Rozdzielczość: 240 x 128 pikseli Obszar widoczny: 108 x 56 mm
Wyświetlanie krzywych	Krzywa ciśnienia w drogach oddechowych Paw, krzywa przepływu, krzywa CO ₂ (opcjonalna)
Rodzaje obwodów oddechowych pacjenta	Wielorazowy przewód dla dorosłych (1,5 m / 3 m), Jednorazowy przewód dla dorosłych (1,5 m / 3 m), Jednorazowy przewód dla dzieci (1,9 m)
Zasilanie elektryczne	
Napięcie wejściowe respiratora	24 V ±6 VDC
Napięcie wejściowe zasilacza sieciowego AC / DC	100 do 240 V~ / 50 do 60 Hz / 0,9 do 0,4 A~
Napięcie wejściowe konwertera DC/DC	12 / 24 / 28 VDC; 5 A / 2,5 A / 2,1 A
Typ akumulatora	Litowo-jonowy
Czas pracy	Okolo 4 godzin (akumulator w pełni naładowany, wentylacja „typowa”)
Czas ładowania	Okolo 5 godzin

Główne alarmy

Ciśnienie dróg oddechowych (Paw) wysokie	Regulowane od 20 do 60 mbar
Ciśnienie dróg oddechowych (Paw) niskie	Jeżeli różnica ciśnienia pomiędzy wdechem a wydechem < 5 mbar lub jeżeli ustawiony poziom ciśnienia nie jest osiągnięty
Wentylacja przy bezdechu	Gdy ustaje aktywność wdechowa, z regulowanym czasem od 15 do 60 s
Przeciek	Jeżeli VT _e jest o około 40% niższe, niż VT _i (nie stosowane w NIV)
Wysoka częstość oddechowa	Pacjent oddycha spontanicznie z wysoką częstością
Wysokie / niskie etCO ₂	Jeżeli limity alarmowe dla wydechowego stężenia CO ₂ zostały przekroczone
Wysokie / niskie MVE	Jeżeli limity alarmowe dla wydechowej objętości minutowej zostały przekroczone
Nieprawidłowy obwód pacjenta	Respirator wykrywa, jeżeli podłączono nieprawidłowy obwód pacjenta
Niskie ciśnienie zasilania	Ciśnienie < 270 kPa

Warunki pracy

Zakres temperatur	-20 °C do +50 °C dla respiratora
Zakres temperatur dla czujnika CO ₂	+10 °C do +40 °C
Ciśnienie atmosferyczne	570 do 1200 hPa dla respiratora
Wilgotność względna	5 do 95 % (bez kondensacji)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Zgodnie z IEC/EN 60601-1-2:2007; EN 794-3 oraz ISO 10651-3
Zdolność do używania w czasie lotu	Zgodnie z RTCA DO-160F; sekcje 7, 8, 16.6, 18.3.1, 17, 19.31, 20, 21, 25
Wytrzymałość mechaniczna	Zgodnie z MIL STD 810F, metoda 514.5
Klasyfikacja medyczna	Klasa IIb (zgodnie z MDD 93/42/EEC)
UMDNS-Kod	18-098

* Znak towarowy używany w ramach licencji.

** Wyposażenie opcjonalne może zostać zamówione wraz z urządzeniem lub w późniejszym okresie.

*** BT_{PS}: Body Temperature Pressure Saturated (temperatura ciała, nasycenie parą wodną). Mierzone wartości w zależności od stanu płuc pacjenta, temperatura ciała 37° C, nasycenie parą wodną, ciśnienie dróg oddechowych.

**** Pośredni pomiar stężenia O₂ (obliczony z dwóch zmierzonych przepływów).

CENTRALA

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lubeka, Niemcy

www.draeger.com

POLSKA

Dräger Polska sp. z o.o.
ul. Sułkowskiego 18a
85-655 Bydgoszcz
Tel. +48 52 346 1433
Fax: +48 52 346 1437
info.polska@draeger.com

Producent:

Dräger Medical GmbH
23542 Lubeka, Niemcy
System zarządzania jakością firmy
Dräger Medical GmbH jest zgodny
z normami ISO 13485, ISO 9001
i aneksem II.3 Dyrektywy 93/42/EWG
(Urządzenia medyczne)