

Wentylacja mechaniczna

Mobilnie i stacjonarnie: bezpieczeństwo dzięki zaawansowanej technologii

LÖWENSTEIN
medical



Wentylacja mechaniczna

Mobilnie i stacjonarnie: bezpieczeństwo dzięki awansowanej technologii

Bezpieczna i niezawodna wentylacja w każdej sytuacji

W przypadku niewydolności układu oddechowego spowodowanej chorobą lub urazem doznanym podczas wypadku, wentylacja płuc może zostać zaburzona w stopniu zagrażającym życiu. Nasza firma opracowuje niezawodne, zindywidualizowane technologie pozwalające na przywrócenie prawidłowej wentylacji oraz odciążenie pompy oddechowej. Bezpieczeństwo pacjenta, skuteczność terapii oraz wygoda obsługi mają dla nas najwyższy priorytet. Efektami naszej pracy są produkty zapewniające automatyczną wentylację odpowiadającą potrzebom pacjenta, oferujące maksymalne wsparcie dla pacjentów oraz stanowiące pomoc dla personelu medycznego.

Innowacyjne właściwości

- COPD AirTrap Control – Exhalation monitoring: Funkcja AirTrap Control: **Obniżanie ciśnienia zabiegające dynamicznemu rozdęciu płuc**
- LIAM – Lung Insufflation Assist Maneuver: Funkcja LIAM (Lung Insufflation Assist Maneuver): **Pomoc w usuwaniu wydzieliny z wspomaganiem kaszlu**
- COPD Trigger lockout – Stable exhalation: Blokada wyzwalania: **Skuteczna ochrona przed samoczynnym wyzwoleniem i artefaktami wyzwalania**
- 1/2/3 – Ventilation programs: Programy wentylacji 1/2/3: **Elastyczność i wygoda dzięki maksymalnie trzem programom wentylacji**
- COPD Expiratory ramp – Airway splint: Krzywa wydechu: **Zwiększenie objętości wydechowej z podparciem w celu utrzymania otwarcia dróg oddechowych**
- Target Volume – Safety and stability: Objętość docelowa: **Optymalna objętość oddechowa zapewnia bezpieczeństwo i stabilność wentylacji**

Wskazania		Urządzenia terapeutyczne
Choroby nerwowo-mięśniowe, np. ■ Stwardnienie zanikowe boczne (ALS) ■ Dystrofia mięśniowa ■ Rdzeniowy zanik mięśni ■ Zespół Post-Polio Choroby restrykcyjne, np. ■ Deformacje klatki piersiowej (kifoskolioza) ■ Zespół pogruźliczy ■ Śródmiąższowe choroby płuc Obstrukcyjne choroby układu oddechowego, np., ■ POChP ■ Zespół hipowentylacji otyłych (OHS)	Wentylacja inwazyjnaV/Wentylacja nieinwazyjna	 prisma VENT30-C + prisma VENT40 Mobilność i komfort pod każdym względem ■ Niezwykle łatwe użytkowanie dzięki intuicyjnemu menu, nieskomplikowanej obsłudze i szybkiemu dostępowi ■ Wyjątkowo cicha praca zapewnia wyższy komfort użytkowania i lepsze samopoczucie pacjenta i partnera ■ Odpowiedni zarówno do wentylacji inwazyjnej jak i nieinwazyjnej ■ Funkcje pomocne w terapii POChP: AirTrap Control, krzywa wydechu oraz blokada wyzwalania ■ Tryb autoST (autoEPAP, autoF) oraz objętość docelowa ■ Wbudowane przyłącze tlenu ■ Możliwość ustawienia i zapamiętania trzech programów wentylacji  prisma VENT50 Wentylacja na najwyższym poziomie ■ Niezwykle łatwe użytkowanie dzięki intuicyjnemu menu, nieskomplikowanej obsłudze i szybkiemu dostępowi ■ Wyjątkowo cicha praca zapewnia wyższy komfort użytkowania i lepsze samopoczucie pacjenta i partnera ■ Odpowiedni zarówno do wentylacji inwazyjnej jak i nieinwazyjnej ■ Funkcje pomocne w terapii POChP: AirTrap Control, krzywa wydechu oraz blokada wyzwalania ■ Obwód przeciekowy i jednoprzewodowy obwód oddechowy z zaworem pacjenta pozwala na leczenie szerokiego spektrum schorzeń ■ Tryb autoST (autoEPAP, autoF) oraz objętość docelowa ■ Zintegrowania funkcja usuwania wydzieliny i wspomagania kaszlu LIAM ■ Wentylacja ustnikowa ■ Wbudowane przyłącze tlenu ■ Możliwość ustawienia i zapamiętania trzech programów wentylacji  VENTI*logic* LS Przeznaczony do wentylacji podtrzymującej życie ■ Możliwość stosowania wszystkich obwodów oddechowych: jednoprzewodowego obwodu oddechowego lub dwuprzewodowego obwodu oddechowego z zaworem pacjenta oraz obwodu przeciekowego ■ Tryby wentylacji kontrolowane ciśnieniowo i objętościowo ■ Mobilna budowa, pozwalająca na użytkowania w warunkach domowych i szpitalnych ■ Możliwość ustawienia i zapamiętania trzech programów wentylacji
	Wentylacja nieinwazyjna	 prisma30ST Wentylacja nieinwazyjna: Terapia BILevel ST z objętością docelową ■ Połączenie ekranu dotykowego i przemyślanego interfejsuużytkownika zapewnia szybką i intuicyjną obsługę ■ Wszechstronność terapeutyczna

Analiza terapii



prismaTS / prismaTSlab

Szybkie i elastyczne zarządzanie terapią pacjenta

prismaTS umożliwia zarządzanie terapią pacjenta z indywidualnym dostosowaniem ustawień oraz szybkie podsumowanie bądź szczegółową analizę terapii. Oprogramowanie pozwala również na sprawne i łatwe przypisanie pacjentów do urządzeń.

Pozostałe innowacje obejmują udoskonalony kalendarz terapii i dokumentację pacjenta, jak również ulepszone podsumowanie cyklu terapii nocnej. W każdej chwili możliwy jest podgląd szczegółowych informacji.

Przegląd respiratorów







	Funkcje	prisma30ST	prisma VENT30-C	prisma VENT40	prisma VENT50	VENTI*logic* LS
Typ wentylacji	Wentylacja nieinwazyjna	✓	✓	✓	✓	✓
	Wentylacja inwazyjna	–	✓	✓	✓	✓
System przewodów	Obwód przeciekowy	✓	✓	✓	✓	✓
	Jednoprzewodowy obwód oddechowy z zaworem pacjenta	–	–	–	✓	✓
	Dwuprzewodowy obwód oddechowy z zaworem pacjenta	–	–	–	–	✓
Właściwości urządzenia	Maks. ciśnienie wdechowe	30 hPa	30 hPa	40 hPa	50 hPa	45 hPa
	Zakres ciśnienia EPAP / PEEP	4 – 25 hPa	4 – 25 hPa	4 – 25 hPa	4 – 25 hPa (obwód przeciekowy) 0 – 25 hPa (obwód zaworowy)	4 – 20 hPa (obwód przeciekowy) 0 – 20 hPa (obwód zaworowy)
	Objętość oddechowa	300 – 2000 ml	100 – 2000 ml	100 – 2000 ml	100 – 2000 ml	50 – 3000 ml
	Częstotliwość oddechu	5 – 35 bpm auto, wył.	0 – 60 bpm	0 – 60 bpm	0 – 60 bpm	5 – 45 bpm
Tryby wentylacji	Tryb przeciekowy	CPAP, APAP, S, S/T, autoST, T	CPAP, S, ST, autoST, T	CPAP, S, ST, autoST, T	CPAP, S, ST, autoST, T	CPAP, S, ST, T
	Tryby kontrolowane ciśnieniowo	aPCV	PSV, aPCV, PCV	PSV, aPCV, PCV	PSV, aPCV, PCV, MPVp	PSV, PCV, aPCV, SIMV, MPVp
	Tryby kontrolowane objętościowo	–	–	–	MPVv	VCV, aVCV, MPVv
Specjalne funkcje terapeutyczne	LIAM	–	–	–	✓	✓
	AirTrap Control	–	✓	✓	✓	✓
	Blokada wyzwalania	–	✓	✓	✓	✓
	Wzrost ciśnienia / Spadek ciśnienia	✓	✓	✓	✓	✓
	Objętość docelowa	✓	✓	✓	✓	✓
Zasilanie O_2	Przyłącze tlenu	maks. 15 l/min. (podawanie przez maskę/trójnik)	wbudowane (15 l/min., maks. 1 bar)	wbudowane (15 l/min., maks. 1 bar)	wbudowane (15 l/min., maks. 1 bar)	wbudowane (15 l/min., maks. 1 bar)
Monitorowanie	Parametry wentylacji	✓	✓	✓	✓	✓
	Programy wentylacji	–	3	3	3	3
	Wykresy w czasie rzeczywistym	–	✓	✓	✓	✓
	Tryby pętli	–	–	–	–	✓
	Objętość wydechowa	–	–	–	–	✓
	FiO_2	–	–	–	–	opcjonalnie
	Alarmy techniczne / fizjologiczne	✓	✓	✓	✓	✓
	Oprogramowanie PC	prisma TS/TSlab (WM 93331)	prisma TS/TSlab (WM 93331)	prisma TS/TSlab (WM 93331)	prisma TS/TSlab (WM 93331)	VENTIviews
	Oprogramowanie do obsługi zdalnej	prisma TS/TSlab (WM 93331)	prisma TS/TSlab (WM 93331)	prisma TS/TSlab (WM 93331)	prisma TS/TSlab (WM 93331)	–
Zasilanie akumulatorowe	Akumulator zewnętrzny	–	–	–	–	Akumulator wymienny, co najmniej 4,5 h
	Akumulator wewnętrzny	–	12 h (opcjonalnie)	12 h (opcjonalnie)	12 h (opcjonalnie)	co najmniej 4,5 h







	Akcesoria	prisma30ST	prisma VENT30-C	prisma VENT40	prisma VENT50	VENTI*logic* LS
Nawilżacz powietrza	Nawilżacz powietrza	prismaAQUA WM 29480	prismaAQUA WM 29490 (wyłącznie do wentylacji nieinwazyjnej)	prismaAQUA WM 29490 (wyłącznie do wentylacji nieinwazyjnej)	prismaAQUA WM 29490 (wyłącznie do wentylacji nieinwazyjnej)	wyłącznie nawilżacz innego producenta
Zasilanie O_2	Złącze tlenowe	—	WM 30669	WM 30669	WM 30669	WM 27166
	Zestaw pomiarowy O_2	—	—	—	—	WM 15732
System przewodów	Obwód przeciekowy	WM 24445	WM 23962	WM 23962	WM 23962	WM 24130
	Obwód przeciekowy (autoklawowalny)	WM 24667	WM 24667	WM 24667	WM 24667	WM 24120
	Jednoprzewodowy obwód oddechowy z zaworem pacjenta	—	—	—	WM 27181	WM 27181
	Dwuprzewodowy obwód oddechowy z zaworem pacjenta	—	—	—	—	WM 27182
Filtr antybakteryjny	Filtr antybakteryjny (przeciekowy)	WM 24476	WM 27591	WM 27591	WM 27591	WM 24148 (węże z szybkozłączem) WM 27591 (węże standardowe, wymagany adapter WM 15880)
	Filtr antybakteryjny (zaworowy)	—	—	—	WM 27591	WM 27591
Zasilanie zewnętrzne	Akumulator wymienny	—	—	—	—	WM 27880 co najmniej 4,5 h
	Konwerter DC/AV	(12, 24V) WM 24616 / WM 24617	(12, 24V) WM 24616 / WM 24617	(12, 24V) WM 24616 / WM 24617	(12, 24V) WM 24616 / WM 24617	(12, 24V) WM 24616 / WM 24617
Analiza	Połączenie z PSG	prismaPSG (WM 29690) (poprzez prismaCONNECT, WM 29670)	prismaPSG (WM 29690) (poprzez prismaCONNECT, WM 29670)	prismaPSG (WM 29690) (poprzez prismaCONNECT, WM 29670)	prismaPSG (WM 29690) (poprzez prismaCONNECT, WM 29670)	Moduł analogowy WM 27560
Monitorowanie	Alarm zdalny	VENTIremote alarm (WM 27745) (poprzez prismaCHECK WM 29390)	VENTIremote alarm (WM 27745) (poprzez prismaCHECK WM 29390)	VENTIremote alarm (WM 27745) (poprzez prismaCHECK WM 29390)	VENTIremote alarm (WM 27745) (poprzez prismaCHECK WM 29390)	VENTIremote alarm WM 27745
	Przewód łączący z systemem przywoławczym	WM 27780 (10m) WM 27790 (30m) (poprzez prismaCHECK, WM 29390)	WM 27780 (10m) WM 27790 (30m) (poprzez prismaCHECK, WM 29390)	WM 27780 (10m) WM 27790 (30m) (poprzez prismaCHECK WM 29390)	WM 27780 (10m) WM 27790 (30m) (poprzez prismaCHECK WM 29390)	WM 27780
	Moduł SpO_2	prismaCHECK WM 29390	prismaCHECK WM 29390	prismaCHECK WM 29390	prismaCHECK WM 29390	WM 27280
Transport	Podstawa jezdna / wózek	—	WM 27855	WM 27855	WM 27855	WM 27860
	Torba transportowa	—	WM 30633	WM 30633	WM 30633	WM 27976
	Torba transportowa na urządzenie	prismaBAG basic (WM 29659), primaBAG premium (WM 29977)	prismaBAG advanced WM 29337	prismaBAG advanced WM 29337	prismaBAG advanced WM 29337	WM 27106

© Prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie lub powielanie w jakiejkolwiek formie dopuszczalne wyłącznie za zgodą firmy Löwenstein Medical Technology.

CE 0197





Löwenstein Medical Technology
Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg
Niemcy
T: +49 40 54702-0
F: +49 40 54702-461
info@loewensteinmedical.de
www.loewensteinmedical.de

LÖWENSTEIN
medical

www.loewensteinmedical.de