



NOVINKA!
Teraz k dispozícii
s MPV!

VENTIlogic LS VENTIlogic plus

100 % mobilita a spoľahlivosť invazívnej a neinvazívnej ventilácie

VENTIlogic LS VENTIlogic plus

Vaše požiadavky na spoľahlivosť a mobilitu sú naším štandardom.



Zariadenia VENTIlogic LS a VENTIlogic plus sú prvé zariadenia novej generácie ventilátorov. Za každých okolností poskytujú vysokú úroveň spoľahlivosti a všestrannosti. Ich koncepty monitorovania a mobility zamerané na prax sú dopĺňované jedinečnými funkciami ventilácie.

Zariadenia VENTIlogic LS a VENTIlogic plus ponúkajú možnosť konektivity pre únikové okruhy a jednoduché pacientske okruhy. Okrem toho ponúka zariadenie VENTIlogic LS dvojitý pacientsky okruh s pacientskym ventilom a objemom riadenými režimami ventilácie (VCV, aVCV).



Jednoduchý pacientsky okruh s pacientskym ventilom



Dvojitý pacientsky okruh s pacientskym ventilom (iba VENTIlogic LS)

Oblasti použitia

- na liečbu dospelých osôb a detí od dychového objemu 50 ml a telesnej hmotnosti 5 kg
- invazívna a neinvazívna ventilácia
- v nemocnici a doma
- stacionárne a mobilné

Náš koncept zaručuje väčšiu slobodu

VENTIlogic LS a VENTIlogic plus sú vybavené dvoma možnosťami pre ventiláciu náustkom, konkrétne tlakom riadená ventilácia (MPVp) a objemom riadená ventilácia (MPVv). Obe sú k dispozícii pri všetkých patientskych okruhoch. Ventilácia náustkom poskytuje pacientovi počas terapie maximálnu slobodu a nezávislosť. Tri nastavenia programu ventilácie umožňujú ideálnu kombináciu ventilácie náustkom počas dňa s možnosťami nočnej ventilácie. Koncept mobility zabezpečuje bezpečnosť a spoľahlivosť pri dodávaní potrebnej ventilácie.

- Mobilné použitie pre presuny v rámci nemocnice: S kapacitou batérie 9 hodín (interná nabíjateľná batéria a voliteľná vymeniteľná batéria* majú každá kapacitu 4,5 hodiny) sa zariadenia dokážu prispôsobiť akejkoľvek zmene miesta.
- Mobilné použitie doma: VENTIlogic LS a VENTIlogic plus dávajú pacientom slobodu pohybu.
- Istota v neistej situácii: Úniky sa spoľahlivo kompenzujú v režimoch objemom a tlakom riadenej ventilácie.** Vysoko výkonný ventilátor zabezpečuje neustálu starostlivosť o pacienta pri mobilnom použití a pri náročných situáciách ventilácie, dokonca aj pri nepresnom dosadnutí patientskeho rozhrania.

Špeciálna odolnosť voči nárazom

Odolnosť voči nárazom a vibráciám bola špeciálne testovaná podľa uznávaných noriem na zabezpečenie súladu zariadenia s požiadavkami v mobilných nemocničných a domácich prostrediach. (Test na nárazy podľa normy IEC 60068-2-27 a test na vibrácie podľa normy IEC 60068-2-64).

* Prevádzkový rozsah nabíjateľnej batérie závisí od nastavení parametrov ventilácie a od veku batérie a úrovne jej nabitia. Interná batéria sa môže použiť iba ako núdzový zdroj energie, nie ako nepretržitý primárny zdroj.

** Spoľahlivá úniková kompenzácia pri objemom riadených režimoch ventilácie je v závislosti od systému možná len s únikovým okruhom alebo dvojítm patientskym okruhom.



Použitie niekoľkých vymeniteľných batérií umožňuje neobmedzenú nezávislú prevádzku

Náš koncept monitorovania zaisťuje bezpečnú a spoľahlivú liečbu

Komplexný a jasný koncept monitorovania poskytuje najlepšiu podporu vašej liečby:

- intuitívna obsluha pre rýchlu kontrolu nastavení ventilácie
- jednoduché a priame monitorovanie saturácie kyslíkom a pulzu pomocou modulu SpO₂
- unikátne riešenie alarmu (veľmi dobre viditeľné, veľké okno alarmu) pre maximálnu bezpečnosť: Môžete sa plne sústrediť na liečbu bez akéhokoľvek stresu.
- VENTIviews: počítačový softvér pre ventilátory Weinmann sníma, zobrazuje, analyzuje, archivuje a generuje správy o údajoch pacienta a údajoch o súlade pacienta s pokynmi a ich klinickom využití:
 - zameranie na požiadavky ventilácie
 - prevádzka orientovaná na samotný proces je v súlade s postupmi v nemocnici



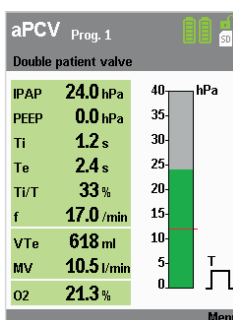
VENTIviews
(softvér)

Rýchly a jednoduchý spôsob pre ideálne nastavenia liečby – pomocou inovatívnych funkcií spoločnosti Weinmann

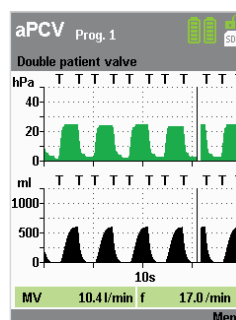
- Lekári môžu konfigurovať tri uložené programy ventilácie pre pacientov, ktorí potrebujú meniace sa úrovne ventilačnej podpory. Jednoduchým stlačením klávesu môže lekár, zdravotná sestra alebo pacient zvoliť jednotlivé programy na uspokojenie potrieb pacienta.
- LIAM (Lung Insufflation Assist Maneuver): Integrovaná podpora odkašliavania sa jednoducho používa a nevyžaduje si zmenu masiek. Funkciu môže aktivovať sám pacient alebo zdravotná sestra.
- Kompenzácia objemu: Funkcia na zabezpečenie vopred nastaveného cieľového objemu. Rýchlosť sa dá nastaviť na tri úrovne.

Vhodné hlavne pre pacientov s diagnózou CHOCHP

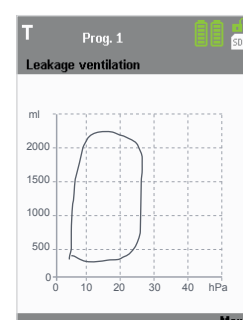
- Funkcia AirTrap: Uvoľnenie tlaku pri výdychu na predchádzanie dynamickej hyperinflácie. Vďaka funkcii kontroly AirTrap zariadenia VENTIlogic LS a VENTIlogic plus automaticky prispôbujú tlak frekvencii a výdychovým časom ideálnym pre pacienta. Tým sa značne zjednodušuje titračný proces.
- Uzamknutie inspiračného triga: Účinná ochrana pred falošným trigrovaním a pred artefaktmi triga pri vyššej citlivosti inspiračného triga. Rýchly spôsob perfektne synchronizovanej ventilácie.
- Expiračná tlaková rampa: Dočasná pneumatická dlaha v dýchacích cestách na začiatku výdychu slúžiaca ako opatrenie proti expiračnému kolapsu dýchacích ciest. Expiračný prietok zostáva v priemere väčší, objem sa dá jednoducho vydychnúť a respiračná poloha sa dá znížiť.



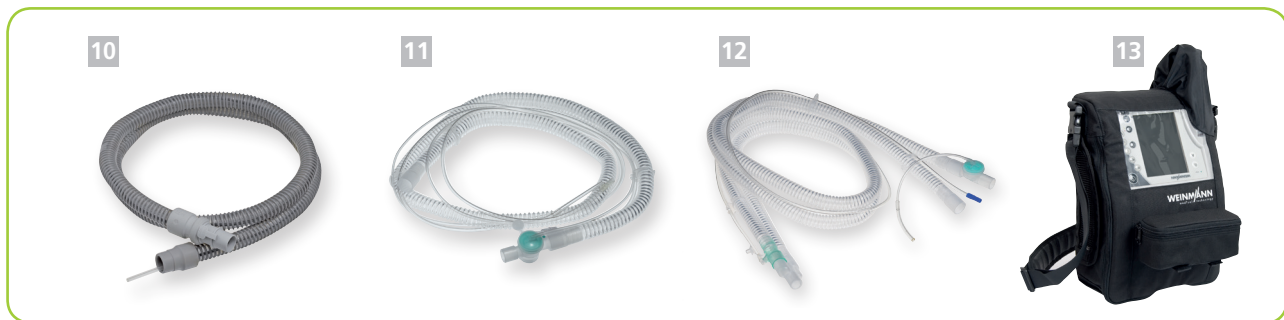
Rýchle a jednoduché monitorovanie nastavení ventilácie



Krivky tlaku a objemu s funkciou automatickej zmeny mierky



Tlaková/objemová slučka s osami s automatickou zmenou mierky



Príslušenstvo zariadení VENTIlogic LS a VENTIlogic plus

- | | |
|---|---|
| <p>1 Vymeniteľná batéria
WM 27919</p> <p>2 Filter baktérií (pre únikový okruh)
WM 24148</p> <p>3 Filter baktérií (pre ventiláciu s ventilom) Teleflex Iso-Gard
WM 27591</p> <p>4 Filter baktérií (pre systém s ventilom)
WM 24476</p> <p>5 Súprava merania O₂
WM 15732
súčasťi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ pripájacie vedenie senzora O₂ – WM 27792 ■ senzor O₂ – WM 27128 ■ T-kus senzora O₂ – WM 27143 <p>6 Vzdialený alarm VENTI (10 m)
WM 27745 (10 m)
WM 27755 (30 m)</p> <p>7 Modul SpO₂
WM 27280</p> <p>8 Adaptér do automobilu
WM 24616</p> | <p>9 Analógová skrinka D/A
WM 27560</p> <p>10 Únikový okruh
WM 24130 (dá sa dezinfikovať)
WM 24120 (dá sa sterilizovať)</p> <p>11 Jednoduchý patientsky okruh s patientskym ventilom
WM 27181</p> <p>12 Dvojité patientsky okruh s patientskym ventilom
WM 27182</p> <p>13 Vodotesná prepravná taška
WM 27976
pre mobilné použitie VENTIlogic LS a VENTIlogic plus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Súprava, ventilácia náustkom (nezobrazená)
WM 27647 ■ Testovací adaptér, zabalení (nezobrazený)
WM 27140 ■ VENTIviews (nezobrazený), počítačový softvér
WM 27870 ■ Spojovací kábel na privolanie sestričky
WM 27780 (10 m)
WM 27790 (30 m) |
|---|---|

Trieda produktu podľa smernice 93/42/EHS:	II b	Rozsah tlaku IPAP:	6 až 40 hPa (únikový okruh) 4 až 40 hPa (systém s ventilom)
Rozmery (šírka x výška x hĺbka):	240 x 153 x 340 mm	Rozsah tlaku PEEP/EPAP:	4 až 20 hPa (únikový okruh) 0 až 20 hPa (systém s ventilom)
Hmotnosť ■ Bez vymeniteľnej batérie: ■ S vymeniteľnou batériou:	približne 5,9 kg približne 6,5 kg	Rozsah tlaku CPAP:	4 až 20 hPa (únikový okruh)
Teplotný rozsah ■ Prevádzka: ■ Skladovanie:	+5 °C až +35 °C -40 °C až +70 °C	Presnosť tlaku:	do 35 hPa ± 0,8 hPa od 35 hPa ± 1,5 hPa
Rozsah tlaku vzduchu:	600 – 1100 hPa (pri tlaku nižšom než 700 hPa sa musí únik udržiavať na nízkej úrovni, pretože zariadenie nemusí kompenzovať vysoké tlaky ventilácie)	Prírastok:	0,2 hPa (1 hPa = 1 mbar ≈ 1 cm H ₂ O)
Elektrické pripojenia:	110 – 230 V AC, 50 – 60 Hz tolerancia -20 %, +10 %	Dychový objem:	50 – 3000 ml
Spotreba energie pri	230 V ■ Prevádzka: 0,35 A ■ Pohotovostný režim: 0,05 A	Minimálna stabilita limitu tlaku (PLSmin) (min. tlak v prípade zlyhania zariadenia):	≥ 0 hPa
	110 V 0,8 A 0,13 A	Maximálna stabilita limitu tlaku (PLSmax) (max. tlak v prípade zlyhania zariadenia):	≤ 60 hPa
Maximálna spotreba energie:	120 W	Dychová frekvencia:	5 až 45 dychov/minúta
Kapacita prepínania Pripojenie vzdialeného alarmu:	60 V DC/2 A; 42 V AC/2A	Presnosť:	± 0,2 dychu/minúta
Kapacita batérie*) ■ Vnútorňá nabíjateľná batéria: ■ Vymeniteľná/nabíjateľná batéria:	4,5 hodiny 4,5 hodiny	Prírastok:	0,5 dychu/minúta
*) Kapacita závisí od nastavení parametrov ventilácie a od veku batérie a stavu jej nabitia.			
Klasifikácia podľa EN 60601-1 ■ Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom: ■ Stupeň ochrany pred zásahom elektrickým prúdom:	trieda ochrany II Typ BF	Pomer I:E ■ Doba nádychu: ■ Prírastok: ■ Presnosť:	15 % až 67 % dychovej periódy 1 % ± 1 %
Doba potrebná na nabitie batérie: ■ Nabíjanie cez ventilátor:	jedna batéria približne 6 hodín	Úroveň spustenia:	nastaviteľná v 8 stupňoch pre nádych a 14 stupňoch pre výdych (od 5 % do 95 % maximálneho prietoku), dá sa vypnúť pre výdych v režime ST
Únikové režimy u oboch zariadení: Režimy ventilácie pomocou ventilu pri oboch zariadeniach:	CPAP, S, ST, T, MPVp, MPVv PSV, PCV, aPCV, SIMV, MPVp, MPVv VCV, aVCV	Rýchlosť zvýšenia tlaku:	dá sa nastaviť na 6 úrovní
A iba VENTIlogic LS:		Rýchlosť zníženia tlaku ■ Únikový systém: ■ Systém s ventilom:	dá sa nastaviť na 6 úrovní jedna trvale nastavená úroveň
Špeciálne liečebné funkcie: ■ Funkcia AirTrap ■ Uzamknutie spustenia ■ Expiračná tlaková rampa ■ Tri programy ventilácie	■ LIAM ■ Kompenzácia objemu ■ Ventilácia náustkom	Presnosť Meranie objemu:	pri teplote 23 °C: ±20 %, aspoň 25 ml
Elektromagnetická kompatibilita ■ Potlačenie rádiového rušenia: ■ Odolnosť voči rádiovému rušeniu:	EN 55011 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2 až 6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11	Max. dovolený prietok s prívodom kyslíku:	15 l / pri ≤ 1000 hPa
Stredná hladina hluku počas činnosti podľa normy EN ISO 17510 pri vzdialenosti 1 m medzi zariadením a polohou pacienta:	približne 28 dB(A) pri 10 hPa	Max. ohrev respiračného vzduchu pri teplote okolia 35 °C:	41 °C
Úroveň hluku alarmu:	približne 69 dB(A) podľa EN 60601-1-8	Tlaková konštanta meraná podľa normy DIN EN ISO 17510 v režime CPAP:	< 10 hPa: Δp ≤ 0,5 hPa > 10 hPa: Δp ≤ 1,0 hPa
		Úroveň separácie jemného filtra na 2 μm:	≤ 99,7 %
		Životnosť jemného filtra:	1000 hodín v normálnom okolitom vzduchu
		Povolená vlhkosť Prevádzka a skladovanie:	≤ 95 % rF (nekondenzujúca)
		Prietok pri max. rýchlosti pri tlaku 0 hPa:	Úniková ventilácia: 350 l/min Jednoduchý patientsky okruh s patientskym ventilom: 345 l/min Dvojité patientsky okruh s patientskym ventilom (iba VENTIlogic LS): 345 l/min ± 15 l/min
		Tolerancia:	± 15 l/min