

Transportní ventilátor Crossvent 2 (neonatal - pediatric)



Parametry

Rozměry: 27,9 x 24,8 x 13,7 cm

Hmotnost: 4,1 kg

Frekvence (rate): 2 - 150 b/min

Vydechovaný objem (tidal vol.): 5 - 990 ml

Průtok (flow rate): 1 - 50 l/min

Tlaková špička (peak pressure): 0 - 80 cm H₂O

PEEP tlak (PEEP press.): 0 - 20 cm H₂O

Citlivost (sensitivity): -0,2 - -10 cm H₂O

Tlak vdechu (flow trigger): 1 - 10 (rozsah citlivosti)

Tlaková podpora (press. support): 0 - 50 cm H₂O

Poměr SIMV (SIMV rate): 0,6 - 50 b/min

O₂ senzor: 21 - 100 %

Nepřetržitý průtok: 0 - 29 l/min

Ventilační režimy

Pulsální/konstantní průtok • pomocné ovládání • SIMV • CPAP - Tlaková podpora • rozprašovač • aktivace tlaku • aktivace průtoku

Monitoring/Alarmy

Tlak špičky (Peak pressure) • Frekvence (Rate) • PEEP/CPAP • Kyslík • Střední tlak (Mean Pressure) • Nízký stav baterie • Příklad vzduchu (volitelné) • Objem výdechu (Exhaled Tidal Volume) • Minutový vydechovaný objem (Exhaled Minute Volume)

Transportní ventilátor Crossvent 2i (neonatal)

Parametry

Rozměry: 21,3 x 19,1 x 13,5 cm

Hmotnost: 3,7 kg

Frekvence (rate): 2 - 150 b/min

Vydechovaný objem (tidal vol.): 5 - 750 ml

Průtok (flow rate): 1 - 15 l/min

Tlaková špička (peak pressure): 0 - 80 cm H₂O

PEEP tlak (PEEP press.): 0 - 20 cm H₂O

Tlak vdechu (inspir. effort): -0,2 - -10 cm H₂O

Tlak vdechu (flow trigger): 1 - 10 (rozsah citlivosti)

Tlaková podpora (press. support): 0 - 50 cm H₂O

Poměr SIMV (SIMV rate): 0,6 - 50 b/min

O₂ senzor: 21 - 100 %

Nepřetržitý průtok: 0 - 15 l/min

Ventilační režimy

Pulsační/konstantní průtok • pomocné ovládání • SIMV • CPAP - Tlaková podpora • aktivace tlaku • aktivace průtoku

Monitoring/Alarmy

Tlak špičky (Peak pressure) • Frekvence (Rate) • PEEP/CPAP • Kyslík • Střední tlak (Mean Pressure) • Nízký stav baterie • Příměs vzduchu (volitelné) • Objem výdechu (Exhaled Tidal Volume) • Minutový vydechovaný objem (Exhaled Minute Volume)

Transportní ventilátor Crossvent 3



- pro děti i pro dospělé
- pozemní a vzdušný transport
- sekundární převozy
- vnitronemocniční převozy
- přednemocniční péče
- ovládání dotekovou obrazovkou
- malý, přenosný, lehký
- , SIMV, tlaková podpora ventilace
- nastavitelný objem výdechu
- vestavěné alarmy
- baterie pro 15 hodin provozu

Frekvence (rate): 5 - 150 b/min

Vydechovaný objem (tidal vol.): 5 - 2500 ml

Průtok (flow rate): 1 - 120 l/min

Tlaková špička (peak pressure): 0 - 120 cm H₂O

PEEP tlak (PEEP press.): 0 - 35 cm H₂O

Tlak vdechu (inspir. effort): -0,2 až -10 cm H₂O

Tlaková podpora (press. support): 0 - 50 cm H₂O

Poměr SIMV (SIMV rate): 0,6 - 30 b/min

O₂ senzor: 21 - 100 %

Vzdech (sigh): 0 - 2500 ml

Ventilační režimy

Dospělý/dítě • CMV • SIMV • CPAP - Tlaková podpora • SIGH • Kontrola tlaku

Monitoring/Alarmy

Tlak špičky (Peak pressure) • Frekvence (Rate) • Kyslík • Nízký stav baterie

Transportní ventilátor Crossvent 4



- od kojenců po dospělé
- sekundární převozy
- vnitronemocniční převozy
- přednemocniční péče
- jednotky intenzivní péče
- Emergency
- ovládání dotykovou obrazovkou
- malý, přenosný, lehký
- CMV, SIMV, tlaková podpora ventilace
- nastavitelný objem výdechu
- tlaková podpora ventilace
- vestavěné alarmy
- baterie pro 15 hodin provozu

Frekvence (rate): 5 - 150 b/min

Vydechovaný objem (tidal vol.): 5 - 2500 ml

Průtok (flow rate): 1 - 120 l/min

Tlaková špička (peak pressure): 0 - 120 cm H₂O

PEEP tlak (PEEP press.): 0 - 35 cm H₂O

Kontinuální průtok (contin. flow): 0 - 29 l/min

Tlak vdechu (inspir. effort): -0,2 až -10 cm H₂O

Tlaková podpora (press. support): 0 - 50 cm H₂O

Poměr SIMV (SIMV rate): 0,6 - 30 b/min

O₂ senzor: 21 - 100 %

Vzdech (sigh): 0 - 2500 ml

Ventilační režimy

Dospělý/kojenec • CMV • SIMV • CPAP - Tlaková podpora • SIGH • Kontrola tlaku

Monitoring/Alarmy

Tlak špičky (Peak pressure) • Frekvence (Rate) • Apnoe • PEEP/CPAP • Střední tlak • PWI • Kyslík • Nízký stav baterie • Teplota

Možnosti:

Směšování nebo přísávání vzduchu • Objem výdechu (Exhaled Tidal Volume) • Minutový vydechovaný objem (Exhaled Minute Volume) • Plicní mechanika a křivka

Kyslíkový resuscitátor MicroVent



Jasně viditelné nastavení objemu vzduchu a frekvence.

Přetlakový ventil se zvukovou indikací přetlaku / obstrukce vzduchových cest.

Páčka manuálního ovládní snadno dosažitelná a ovladatelná i při držení masky oběma rukama.

Průhledný patientský ventil otočný o 360° pro kontrolu možné kontaminace.

Napájecí kyslíková hadice o délce 200cm.

Microvent® je časově/objemově cyklovaný resuscitátor, typ doporučený pro urgentní resuscitaci

Poměr I:E je nastaven na hodnotu 1:2, stanovenou ISO normami. Resuscitátor Microvent® je kalibrován tak, aby dodával měřené ventilační objemy o přesné frekvenci důsledně a neustále. Při nastavení v režimu automat child je přizpůsoben nižší objem o vyšší frekvenci.

Pokud automatický režim nevyhovuje, je při resuscitaci možno využít režim manual, pro přesné dávkování a dodržení poměru 15 kompresí a 2 ventilace o správném objemu. Podle aktuálních doporučení by měla být doba výdechu cca 2 – 4 vteřiny pro úplný výdech.



	Classic airmix Adult/child	Classic Adult/child	European Adult/child
--	-------------------------------	------------------------	-------------------------

Parametr

Automatický průtok (l/min)	43,2 – 21,6	43,2 – 21,6	21,5 – 15,5
Automatický objem (l)	1,2 – 0,3	1,2 – 0,3	0,6 – 0,2
Koncentrace kyslíku	100% nebo 50%	100%	100%

Automatický poměr I:E	1:2	1:2	1:2
Automatická frekvence (l/min)	12 – 24	12 – 24	12 – 25
Manuální průtok (l)	40	40	40

1. Výběr režimu automat / manual
2. Režim automat: volba objemu vzduchu a frekvence (model adult)
3. Režim Manual: stiskni páčku při nádechu, povol při výdechu

Pokročilejší modely Microvent® jsou vybaveny patientskou podporou dýchání. Při automatickém režimu detekuje Microvent® spontánní nádech pacienta a podporuje jeho spontánní dýchání přednastaveným objemem synchronizovaným s jeho nádechem. Podtlak, vytvořený pacientovým nádechem vyvolává synchronizovaný inspirační cyklus – viz diagram. Modrá křivka znázorňuje tlak ve vzduchovodech a červená linie tlak v plicích. Dolní křivka znázorňuje průtok. Stínová křivka znázorňuje nesynchronizovanou inspiraci, která se může objevit. Podpora značí, že pacient obdrží při každém nádechu požadovaný objem vhodným způsobem. Microvent® je konstruován tak, aby dodával objem, který pacient potřebuje.

Microvent® Airmix™ - prodlužuje životnost kyslíkové náplně přísávaním okolního vzduchu a snížením koncentrace kyslíku na 50%. Koncentrace 100% se opět aktivuje přepnutím ovladače na straně přístroje. Výhodou použití tohoto přístroje při resuscitaci je, že kombinuje moderní technologie, nízkou hmotnost a kompaktní automatické resuscitační řešení