

Manually Triggered Ventilator

Specificaties MTV

CE keur 0543

De MTV (Manually Triggered Ventilator) is het huidige meest geavanceerde manueel bediend beademingssysteem, dat wordt aangestuurd door de zuurstofdruk in de cilinder. Het systeem is ontworpen om 100% zuurstof te leveren aan ademende en niet-ademende personen. Zodoende biedt de MTV een oplossing aan eerste hulp professionals om veiliger en efficiënter te werken.



Geavanceerde technologie limiteert en reguleert de zuurstofdruk en –stroomsnelheid en geeft de eerste hulp professional extra zekerheid en efficiëntie bij het toedienen van zuurstof. De MTV kan aangesloten worden op een centrale zuurstofbron of een draagbare zuurstofcilinder met drukregeling (apart aangesloten of compact systeem). Het ventilatiesysteem maakt gebruik van standaard afmetingen en kan bijgevolg worden aangesloten op een masker of endotracheale tube.

De MTV vertegenwoordigt de volgende generatie in drukgestuurde, manuele beademingsystemen.

Intelligente flow controle

Het geavanceerde pneumatische ontwerp limiteert de stroomsnelheid van zuurstof tot 40 liter per minuut gedurende de manueel bediende beademing. Daarnaast geeft het toch de mogelijkheid om stroomsnelheden tot 115 liter per minuut te leveren bij spontane ademhaling (on demand)

Beperking van maag-insufflatie

Om tegemoet te komen aan de ERC2005 richtlijnen, geeft de MTV bij manuele beademing een beperkte stroomsnelheid van 40 liter per minuut, zodat de kans op maag-insufflatie zeer sterk beperkt wordt. Deze constante, lage stroomsnelheid zal ook de verdeling van de zuurstof in de long bevorderen.

Drukbeperking

De MTV is ontworpen om optimaal te functioneren bij een zuurstofdruk van +/- 5 bar. Tijdens de beademing zal bij een druk van 60 cm H₂O zowel de stroom als de druk beëindigd worden.

Secundaire drukbeperking

Indien de primaire druklimiet om één of andere reden toch overschreden zou worden, dan zal een ingebouwd veer-systeem de druk niet hoger laten komen dan 80 cm H₂O.

Beide drukbeperkingen voorkomen maaginsufflatie en overdruk in de longen.

Anti-stikkings-beveiliging

De MTV beschikt over een anti-stikkingsklep zodat in geval de zuurstofvoorraad op is de patiënt omgevingslucht kan inademen. Bijkomend zal de 360° - aansluiting verdraaiing en afsnoeren van de zuurstofslang verhinderen.

Makkelijk reinigbaar

De MTV kan gedemonteerd worden in drie basiscomponenten om eenvoudige reiniging toe te laten. Koude chemische ontsmetting is mogelijk.

Compact, licht en duurzaam

Het ontwerp van de MTV is compact, vervaardigd uit duurzame materialen en toch licht van gewicht.

Specificaties

Voedingsdruk: 50 +/- 5 psi

Druk om een inhalatie te starten: 0 tot -2,5 cm H₂O

Manueel gestuurde stroomsnelheid: 40 +/- 5 liter per minuut bij 50 psi voedingsdruk

On Demand stroomsnelheid: 100 liter per minuut bij 0 tot -5 cm H₂O

Peak Demand stroomsnelheid: 115 +/- 10 liter per minuut bij 50 psi voedingsdruk

Druklimiet: 60 +/- 5 cm H₂O

Secundaire druklimiet 65 à 80 cm H₂O max

Uitadembelemmering: minder dan 2,5 " H₂O bij 160 liter per minuut

Anti-stikkings klep laat door: minimaal 55 liter per minuut bij -5 cm H₂O

Bewaartemperatuur: -40°F tot 160°F

Werkings temperatuur: -30°F tot 125°F

Inlaat: standaard mannelijk DISS, swivel

Filter: 25 micron "wire mesh"

Uitlaat: 22mm buitendiameter x 15 mm binnendiameter

Materiaal: liquid crystal polymer, polysulfone en vernikkeld messing