

Základný prístroj ARO

Predkladá (dodávateľ):	MEDIS Nitra
Ponúkaný typ (označenie):	HAMILTON C3
Výrobca:	HAMILTON MEDICAL

Ventilátor vhodný pre kategóriu pacientov: deti (od 5 kg) až po dospelých

I. Technické špecifikácie ventilátora

Základné ventilačné režimy a vlastnosti:	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
Objemovo riadené; Volume control - Assist control; Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation - Volume control VC-AC, VC-SIMV	áno	
Tlakovo riadené; Pressure control - Assist control; Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation - Volume - Pressure control PC-AC, PC-SIMV	áno	
Podporné: Continuous positive airway pressure CPAP ; Pressure support PS ; Continuous positive airway pressure + Pressure support CPAP+PS a SIMV(VC)+PS, SIMV(PC)+PS	áno	
Bilevel Positive Airway Pressure + Pressure support (BiLevel + PS)	áno	
APRV (Airway pressure release ventilation) + PS	áno	
Objemová garancia (režim minimalizujúci tlak, automaticky riadeným inšpirovaným prietokom pre dosiahnutie požadovaného dychového objemu)	áno	
Ventilačný režim umožňujúci automatický prechod medzi riadenou a spontánnou ventiláciou s kontrolou minútovej ventilácie	áno	
Ventilácia invazívnou formou s vyššie uvedenými typmi režimov	áno	
Ventilácia neinvazívnou formou s možnosťou podpornej ventilácie PS ako aj riadenej ventilácie a CPAP	áno	
Ventilácia počas apnoickej pauzy s nastaviteľným časom apnoe min. od 5s do 30s	áno	
Možnosti zvlhčovania dýchacieho plynu a nebulizácia		
Aktívne zvlhčovanie		
Nebulizačná jednotka - pneumatická alebo ultrazvuková		
Požadované funkcie ventilátora:		
Funkcia pre hygienu dýchacích ciest s preoxygéniáciou, odpojením (bez ventilácie a alarmov), automatickou detekciou znovupripojenia pacienta, postoxygéniáciou a prechodom do ventilácie. Požaduje sa užívateľom nastaviteľný čas pre a post oxygénácie pacienta s voliteľnou výškou koncentrácie O2.	áno	
Funkcia O2 flush (s nastaviteľnou dobou a veľkosťou FIO2)	áno	
Manuálny vdych	áno	
Inšpiračné a expiračné podržanie	áno	
Parameter P0.1	áno	
Vysokoprietoková kyslíková terapia s prietokom O2 pacientovi min. do 35 l/min zvlhčenej zohriatej zmesi O2+vzduch	áno	
Aktívne zvlhčovanie s automatickým nastavením teploty v okruhu pre pacienta	áno	
Integrovaná funkcia nebulizátora - pneumatická (bez vnášania dodatočného objemu) alebo ideálne ultrazvuková	áno	
Kompenzácia únikov s automatickým prispôbením citlivosti trigeru.	áno	
Ventilátor zobrazujúci pľúcnu mechaniku formou grafických slučiek, kriviek a hodnôt.	áno	
Monitorované parametre: objemy, tlaky, prietoky, frekvencia, odpor a poddajnosť.	áno	
Špeciálne funkcie a vlastnosti:		
Automatický test pri zapnutí prístroja s textovou nápovedou a s možnosťou prerušenia pre urgentnú potrebu spustenia ventilácie	áno	
Prístroj s možnosťou prednastavenia ventilačných parametrov - voľbou kategórie pacienta, typu ventilácie	áno	
Alarm delený do priorit podľa dôležitosti s farebným aj akustickým rozlíšením	áno	
Integrovaný kyslíkový snímač	áno	
Integrovaný snímač prietoku - resterilizovateľný.	áno	
Rozsahy nastaviteľných ventilačných parametrov (minimálne rozsahy)		
Dychový objem Vt: 20 - 2 000 ml	áno	
Inšpiračný tlak PInsp: 0 - 60 cmH2O (ponad PEEP)	áno	
Tlak PEEP: 1 - 35 cmH2O	áno	
Tlaková podpora PS: 0 - 60 cmH2O (ponad PEEP)	áno	
Frekvencia dychov f: 1 - 80 dych/min	áno	
Inšpiračný čas Ti: 0,2 do 10 s	áno	
Prietokový trigger: 0,5 do 15 l/min	áno	
Ukončenie inšpiria: 10 - 70% hodnoty špičkového inšpiračného prietoku	áno	
Pomer I:E 4:1 do 8:1	áno	
FIO2: 21 - 100 %	áno	
Vyhotovenie prístroja - možnosti		
Sklpná farebná dotyková obrazovka s uhlopriečkou min. 12"	áno	
Prístroj na mobilnom podvozku s antistatickými brzdami kolieskami	áno	
Prevádzka na batériu min. 1 hod.	áno	
Sledovanie nameraných trendov za ostatných min. 24 hod.	áno	
USB rozhranie pre stiahnutie trendov, záznamov, konfigurácie a pod.	áno	
Maximálne 3 úrovne ponúk pre výber akejkoľvek aj špecifickej funkcie	áno	
Integrovaný základný prietokový snímač	áno	
Ventilátor s integrovanou tichou turbínou, t.j. bez potreby privodu stlačeného vzduchu s výkonom: max. inšpiračný prietok minimálne 200 l/min.	áno	
Z dôvodu minimalizovania nozokomiálnych infekcií resp. prenosu baktérií/vírusov sa vyžaduje možnosť užívateľom odobratia inšpiračnej a expiračnej vetvy prístroja pre sterilizáciu	áno	
Hmotnosť ventilátora s displejom(obrazovkou) a integrovanou turbínou: max. do 20 kg, pre jeho potrebu prenosu s lôžkom pacienta, bez nutnosti využitia podvozku.	áno	
Zostava pre dodanie:		
Nebulizačné príslušenstvo (hadičky, káble, komôrky, spojky a pod) - sada	10 ks	
Minimálne 10 ks dýchacích okruhov pre dospelých a 2 ks dýchacích okruhov pre detských pacientov na prístroj, kompatibilných s aktívnym zvlhčovačom a ventilátorom - sada	10 ks	
Záručný a pozáručný servis		
Záručná doba	Podmienka	
Komplexný záručný servis po dobu 36 mesiacov od doby inštalácie a prevzatia prístroja, v rámci ktorého sa dodávateľ zaväzuje vykonávať záručné opravy a servis dodaného prístroja, vrátane dodávky originálnych náhradných dielcov za cenu stanovenú výrobcem minimálne po dobu životnosti prístroja (najmenej po dobu 10 rokov). Zároveň sa dodávateľ zaväzuje vykonávať pravidelné prehliadky a profilaktické kontroly prístroja podľa pokynov a v termínoch stanovených výrobcem, pri dodržiavaní nasledovných lehôt: Profilaktické kontroly budú vykonávané v dohodnutých dňoch, v prípade v deň dostavenia sa k odstráneniu poruchy prístroja. V prípade poruchy prístroja sa vyžaduje reakčný čas dodávateľa k dostaveniu sa do miesta poruchy v lehote najneskoršie do 24 hodín od nahlásenia poruchy (v pracovných dňoch) a začatiu opravy na mieste poruchy alebo prevzatia prístroja na opravu. V prípade, ak si charakter opravy nevyžaduje dodanie originálneho náhradného dielca, bude oprava vykonaná v lehote najneskoršie do 72 hodín. V lehote 14 dní pred uplynutím záručnej doby vykoná dodávateľ bezplatnú bezpečnostno technickú kontrolu, vrátane bezplatného odstránenia všetkých zistených väd a nedostatkov spadajúcich pod záruku, vrátane výmeny opotrebených náhradných dielcov prehliadku a z kontroly vyhotoví protokol.	áno	