

Popis a podrobná specifikace přístroje

Nabízený ventilátor:	MEDUMAT Standard A
Výrobce:	Weinmann EMT , Hamburk
Konfigurace:	ventilátor <i>MEDUMAT Standard A</i> , patientský okruh, dýchací maska č.5, zkušební sada, tlaková hadice na O ₂

Popis ventilátoru

MEDUMAT Standard A je transportní plicní ventilátor pro řízenou (IPPV) a asistovanou (SIMV) plicní ventilaci. Díky jednoduchému intuitivnímu ovládní, kompaktním rozměrům a inteligentnímu alarmovému systému je ideální pro použití v podmínkách **PNP**.

MEDUMAT Standard A nabízí uživateli i pacientovi nejvyšší stupeň bezpečí při neodkladné ventilaci či během transportu. Elektronický alarm upozorňuje na rozpojení, stenózu, pokles tlaku v dodávce kyslíku, systémové chyby a chybný triggering v režimu asistovaného dýchání.

Nabízený ventilátor splňuje veškeré technické parametry uvedené v příloze č. 1 „Podrobná technická specifikace předmětu veřejné zakázky“ zadávací dokumentace:

- přenosný ventilátor pro potřeby zdravotnické záchranné služby pro umělou plicní ventilaci
- hmotnost do 1,5kg
- malých rozměrů umožňující umístění do přepravních zavazadel používaných v ZZS KHK (do tzv. „oxybagů“), které mají nejmenší rozměr 23cm.
- umožňující ventilační režim minimálně IPPV/CMV a jednoduchou synchronizovanou ventilaci (**SIMV**)
- provoz přístroje včetně alarmů může být závislý, ale pouze na integrovaném zdroji energie ve formě bezúdržbové baterie bez nutnosti dobíjení, takovýto integrovaný zdroj má mít životnost nad 2 roky
- není přípustná závislost na externím zdroji elektrické energie (na přímém napájení)
- možnost nastavení koncentrace kyslíku alespoň na dvou úrovních, a to airmix a no airmix
- příslušenství (patientský okruh s patientským ventilem pro opakované použití, maska č. 5, tlakové dýchací hadice na O₂ v délce 50 cm, testovací sada)
- alarmy (optické nebo zvukové) při nízkém tlaku v kyslíkové lahvi, při rozpojení či stenóze
- signalizace/monitoring tlaku v dýchacím okruhu (v dýchacích cestách)

Technická specifikace

	MEDUMAT Standard a
Rozměry (délka x šířka x výška)	190 x 110 x 90 mm, včetně přípojů
Hmotnost včetně příslušenství	cca 1.1 kg
Třída zdravotnického prostředku dle 93/42/EEC	II b
Provozní parametry: - teplotní rozmezí - vlhkost vzduchu - tlak vzduchu	-18° C až +60° C 15 % až 95 % 70 kPa až 110 kPa
Skladování	-40° C až +70° C
Elektromagnetická snášenlivost (EMC) podle EN 60601-1-2 a En 794-3: - rušení přístroje - odolnost přístroje proti rušení	EN 60601-1-2 EN 794-3
Řízení	Časově řízený, konstantní objem, konstantní tlak
Provozní plyn	Medicínální kyslík
Provozní tlak	2.7 až 6.0 barů
Požadovaný průtok plynu	70 l/min. O ₂
Poměr dechové doby insp.: exp. asistované dýchání	1:1.67 1:1 až 2.33 (proměnlivé)
Dechová frekvence	Plynule nastavitelná od 5 do 40 min ⁻¹
Minutový dechový objem (MV)	Plynule nastavitelný od 3 do 20 l/min.
Tolerance MV: Pokojová teplota (20° C) -18 až +60° C	pro 3 l/min. = +- 20 % pro > 3 l/min. = +- 15 % pro 3 L/min. = +- 35 % pro > 3 l/min. = +- 20 %
Maximální dechový tlak	Plynule nastavitelný od 20 do 60 mbarů
O ₂ koncentrace - AIR MIX - NO AIR MIX	Viz strana 43 100 % O ₂
Tlakový přípoj	Vnější závit G 3/8
Přípoj dýchací hadice	Vnější průměr 14 mm
Pacientský ventil – inspirační výstup	15 mm 22 mm ISO 5356-1
Pacientský ventil – expirační výstup	30 mm ISO 5356-1
Napájení el. energií předpokládaná životnost maximální skladovací doba	Bezúdržbová lithiová 3.6 V; 5,2 Ah, > 2 roky 10 let po dodávce
Náhradní zdroj energie alarmový systém maximální skladovací doba	Knoflíková baterie CR 2430 10 let po dodávce
Pojistka F1	T500 L250V
Dýchací hadice	Silikonová spirálová hadice NW 10
Stupeň ochrany před vodou	IPX 4
Vyhovuje normám	EN 794-3, EN 60601-1, prEN 1789
Hlasitost alarmu	54 dB A

Přesnost manometru	Třída 1.6 <i>Příloha č. 1 - Podrobná technická specifikace</i>
Odbor patientského ventilu (EN 794-3): - inspirace - exspirace	< 6 mbar při 60 l/min. < 6 mbar při 60 l/min.
Elasticita dýchacího systému	Zanedbatelná
Objem mrtvého prostoru patientského ventilu	12.8 ml