

Specificare tehnică 2: Ventilator pulmonar

Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate)			
Cod			
Descriere	Ventilatoarele mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținând o ventilare adecvată.		
Parametrul	Specificația		
Tip	Mobil, pe suport cu roțile	da	
Tip pacient	adult, pediatric și neonatal	da	
Gama de control/setări	Volum total/tidal	Adult, pediatric	20-2,000 mL
		Neonatal	2 -300 ml
	Flux inspir Maxim		≥240 L/min
	Presiune inspir		0-60 cm H ₂ O
	Rata respiratorie		1-80 rpm
	Timp inspir		0.1 - 12 s.
	Rata I:E		1:9 to 4:1
	FiO ₂ , %		21-100
	Buton pentru respirație manuală		da
	PEEP/CPAP	Adult, pediatric	0-35 cmH ₂ O
		Neonatal	0-25 cmH ₂ O
	Suport presiune		0-60 cm H ₂ O
	Mecanism trigger		Presiune
			Flux
	Ajustarea presiunii pantă/rampă		da
	Funcția suspin		da
	Buton 100 % O ₂	Prezenta obligatoriu	da
Flux maxim de inspir		≥240 L/min	
Timpul maxim activ al butonului 100 % O ₂		2 min	
Blocarea panoului de control		da	
Moduri de operare	Modul A/C sau Adaptiv sau analogic	A/C Volum respirator	da
		A/C presiune respiratorie	da
	Modul SIMV sau analogic	SIMV volum respirator	da
		SIMV presiune respiratorie	da
	Modul CPAP	CPAP, CPAP/suport presiune (PS)	da
	Modul nCPAP	CPAP pentru pacienții neonatali	da
	Modul de ventilație cu control de bază pe presiune minim 2 regiuni (Ex PCV și PSIMV)		da
	Modul APRV sau analogic		da
Modul Spotan			

	Modul Inteligent	da	
	Ventilație neinvazivă (cu posibilitate de lucru in regim 1. Fiecare respirație este spontană, cu sau fără suport de presiune. 2. Fiecare respirație este spontană atâta timp cât pacientul respiră peste rata stabilită. Se poate seta o rată de rezervă pentru respirațiile obligatorii.	da	
	Modul Bilevel/DuoPAP sau analogic	da	
Parametri monitorizați/afișați	Presiunea inspiratorie maximă	da	
	Presiunea in căile respiratorie	da	
	Presiunea medie în căile respiratorii	da	
	Presiunea maximia in căile respiratorie	da	
	Presiunea PEEP	da	
	Volumul	Expirat	da
		Spontatn expirat	da
		total/tidalExpirat	da
		total/tidalExpirat Spontan	da
		total /tidalInspirat	da
		In dependenta de greutatea corporala ideala (Adult/ pediatric)	da
		In dependenta de greutatea corporala reala (Neonatal)	da
		Procentul de scurge total	da
	Flux	Inspirator maxim, spontatn sau obligatoiru	da
		Expirat maxim	da
		Monitorizarea FiO2 / O2	da
	Timp	Rata Inspir/Expir I:E	da
		Fregventa respiratie obligatorie b/min	da
		Fregeventa respiratiilor spontane b/min	da
		Fregventa total de respiratii pe minuta	da
Inspir (s)		da	
Expir (s)		da	
Pauza (s)		da	

	Monitoring Pulmoni	Complinata Statica - elasticitatea pulmonara in perioada fara flux de gaz a pulmonilor ml/cmH2O	da	
		Presiunea de ocluzii a cailor respiratorie cmH2O	da	
		Rezistenta la fluxul de inspir (cmH2O/(l/s))	da	
	Memorie interna	Pentru parametri monitorizati	da	
		Alarmerle detectate in timpul ventialri	da	
		Afisarea in format tabelar a datelor monitorizate cu rulare in timp.	da	
Alarmerle pacient si dispozitiv	Prioritate ridicata	Timpul de Apnee	da	
		Volumul de expir (ridicat/jos	da	
		O2 concentratia ridicata sau joasa	da	
		Presiunea ridicata/joasa	da	
		Calibrarea flow sensor	da	
		Obstructie circuit	da	
		Disconectare sensor sau circuit	da	
		Alimentare cu O2 imposibila	da	
	Prioritate Medie	Fregventa Toatala respiratorie (ridicata sau joasa)	da	
		Volumul total ridicat sau jos	da	
		PEEP ridicat sau jos	da	
	Prioritate joasa	Deconectarea de la Electricitate	da	
		Nivelul acumulatorului	da	
	Interfața	Interfața cu dispozitivele exterioare		da
		Porturi pentru ieșirea datelor		da
Port pentru alarmă la distanță		da		
Ieșire analogică		da		
		afișare pe display	da	

	Raportarea alarmelor și starea pacientului	Transmiterea rapoartelor la imprimată	da
		Posibilitatea conectării în rețea centralizată	da
Display	LCD TFT color		da
	Mărimea		≥ 12 inch
	Touchscreen		da
	Afisarea pictogramica (Imagine clara)	a miscari difragmei	da
		resistenti de inspir grafica si indice numerice	da
		a miscaril pulmonilor sicronizata cu respiratia reala, prin reprezentarea coloristica compliati (elasticitati) normale, joase, ridicata si prin indici numerice	da
	Afisare date	Date pacient (virsata, greutate, inaltime, Nume prenume)	da
		Modul de ventilare	da
		Reprezenatearea grafica pentru parametri care au posibiltiate sa fie prezentat	da
		Reprezentare numerica pentru parametri care permit acest lucru	da
Compresor de aer	Integrat în dispozitivului, tip turbină		da
Alimentare	Pneumatică	Gazele comprimate	O2
		Presiunea în rețea	3-6 atm
	Electrică	Rețea electrică 220 V, 50 Hz	da
		Baterie internă reîncărcabilă	da
Timp operare baterie		≥ 2 h	
Accesorii			
Circuite respiratorii cu camira umidificare	adult/pediatrica	reutilizabil	10 buc
Umidificator	Indicați modelul oferit		<i>model</i>

	Umidificator cu mentinerea temperaturi si umidificarea aerului în regim automa, Compatibil cu ventilatorul		da
	Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv		da
Cameră de umidificare	adult/pediatrice	tip reutilizabil	1 buc.
Senzor de debit	adult/pediatrice	sigura utilizare	20 buc.
Senzor de debit	Neonatal	sigura utilizare	20 buc.
Set pentru ventilare NCPAP (neonatal regim)	Masca nazala (cel puțin 3 marimi), Cusmulita (cel puțin 3 marimi), Generator (cel puțin 10 buc), Circuit pacient unica utilizare neonatal (10 buc) cu conectareala umifidicator.		1 set
Celula de oxigen pentru determirea concetrati de O2 (nu se accepta determinarea concetrati prin metotda de calcul sau formula)			1 buc.
Suport pe rotile	Indicați modelul oferit		<i>model</i>
	Min. 4 rotile		da
	Min. 2 roți cu frână		da
	Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii		da
	Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare		da
	Mîner pentru transportare		da

Directorul IMSP Spitalul Raional Hîncești



Petru CIUBOTARU