

Specificare tehnică 2: Ventilator pulmonar

Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate)				eVolution 3e (EVL100500-T) + Neonatal Software (EVM400156), eVent, SUA
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, menținînd o ventilare adecvată.			Da
Parametrul			Specificația	
Tip	Mobil, pe suport cu rotile		da	Da
Tip pacient	adult, pediatric si neonatal		da	Da
Gama de control/setări	Volum total/tidal	Adult, pediatric	20-2,000 mL	Da, 20-3000ml
		Neonatal	2 -300 ml	Da, 2-3000ml
	Flux inspir Maxim		≥240 L/min	Da, Pina la 300lpm in peak
	Presiune inspir		0-60 cm H2O	Da, 1-100 cmH2O
	Rata respiratorie		1-80 rpm	Da, 1-150rpm
	Timp inspir		0.1 - 12 s.	0.1-10s
	Rata I:E		1:9 to 4:1	Da
	FiO2, %		21-100	Da
	Buton pentru respirație manuală		da	Da
	PEEP/CPAP	Adult, pediatric	0-35 cmH2O	Da
		Neonatal	0-25 cmH2O	Da
	Suport presiune		0-60 cm H2O	Da
	Mecanism triger		Presiune	Da
			Flux	Da
	Ajustarea presiunii pantă/rampă		da	Da
	Funcția suspin		da	Da
	Buton 100 % O2	Prezenta obligatoriu		da

		Flux maxim de inspir	≥ 240 L/min	Da, Pina la 300lpm in peak
		Timpul maxim activ al butonului 100 % O2	2 min	Da
		Blocarea panoului de control	da	Da
Moduri de operare	Modul A/C sau Adaptiv sau analogic	A/C Volum respirator	da	Da
		A/C presiune respiratorie	da	Da
	Modul SIMV sau analogic	SIMV volum respirator	da	Da
		SIMV presiune respiratorie	da	Da
	Modul CPAP	CPAP, CPAP/suport presiune (PS)	da	Da
	Modul nCPAP	CPAP pentru pacientii neonatali	da	Da
	Modul de ventialre cu control de baza pe presiune minim 2 regiumuri (Ex PCV si PSIMV)		da	Da
	Modul APRV sau analogic		da	Da
	Modul Spotan			Da
	Modul Inteligent		da	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	da
	Modul Bilevel/DuoPAP sau analogic		da	da
	Presiunea inspiratorie maximă		da	da

Parametri monitorizați/afișați	Presiunea în căile respiratorie		da	da
	Presiunea medie în căile respiratorii		da	da
	Presiunea maximă în căile respiratorie		da	da
	Presiunea PEEP		da	da
	Volumul	Expirat	da	da
		Spontatn expirat	da	da
		total/tidalExpirat	da	Da
		total/tidalExpirat Spontan	da	Da
		total /tidalInspirat	da	Da
		In dependenta de greutatea corporala ideala (Adult/ pediatric)	da	Da
		In dependenta de greutatea corporala reala (Neonatal)	da	Da
		Procentul de scurge total	da	Da
	Flux	Inspirator maxim, spontatn sau obligatoiru	da	Da
		Expirat maxim	da	Da
	Monitorizarea FiO2 / O2		da	Da
	Timp	Rata Inspir/Expir I:E	da	Da
		Fregventa respiratie obligatorie b/min	da	Da
		Fregeventa respiratiilor spontane b/min	da	Da
		Fregventa total de respiratii pe minuta	da	Da

		Inspir (s)	da	Da
		Expir (s)	da	Da
		Pauza (s)	da	Da
	Monitoring Pulmoni	Complinata Statica - elasticitatea pulmonara in perioada fara flux de gaz a pulmonilor ml/cmH2O	da	Da
		Presiunea de ocluzii a cailor respiratorie cmH2O	da	Da
		Rezistenta la fluxul de inspir (cmH2O/(l/s))	da	Da
	Memorie interna	Pentru parametri monitorizati	da	Da
		Alarmerle detectate in timpul ventilarii	da	Da
		Afisarea in format tabelar a datelor monitorizate cu rulare in timp.	da	Da
	Alarmerle pacient si dispozitiv	Timpul de Apnee	da	Da
		Volumul de expir (ridicat/jos	da	Da
		O2 concentratia ridicata sau joasa	da	Da
		Presiunea ridicata/joasa	da	Da
		Calibrarea flow sensor	da	Da
		Obstructie circuit	da	Da

		Disconectare sensor sau circuit	da	Da
		Alimentare cu O2 imposibila	da	Da
	Prioritate Medie	Fregventa Toatala respiratorie (ridicata sau joasa)	da	Da
		Volumul total ridicat sau jos	da	Da
		PEEP ridicat sau jos	da	Da
	Prioritate joasa	Deconectarea de la Electricitate	da	Da
		Nivelul acumulatorului	da	Da
Interfața	Interfața cu dispozitivele exterioare		da	Da
	Porturi pentru ieșirea datelor		da	Da
	Port pentru alarmă la distanță		da	Da
	Ieșire analogică		da	Da
	Raportarea alarmelor și starea pacientului	afișare pe display	da	Da
		Transmiterea rapoartelor la imprimată	da	Da
		Posibilitatea conectării în rețea centralizată	da	Da
Display	LCD TFT color		da	Da
	Mărimea		≥ 12 inch	Da, 12.1”
	Touchscreen		da	Da
		a miscari difragmei	da	Da

			da	Da
		resistenti de inspir grafica si indice numerice		
	Afisarea pictogramica (Imagine clara)		da	Da
		a miscaril pulmonilor sincronizata cu respiratia reala, prin reprezentarea coloristica compliati (elasticitati) normale, joase, ridicata si prin indici numerice		
	Afisare date	Date pacient (virsata, greutate, inaltime, Nume prenume)	da	Da
		Modul de ventilare	da	Da
		Reprezenatearea grafica pentru parametri care au posibilitate sa fie prezentat	da	Da
		Reprezentare numerica pentru parametri care permit acest lucru	da	Da
	Compresor de aer	Integrat în dispozitivului, tip turbină	da	Da
	Alimentare	Pneumatică		
		Gazele comprimate	O2	Da
		Presiunea în rețea	3-6 atm	Da
		Electrică		
		Rețea electrică 220 V, 50 Hz	da	Da
		Baterie internă reîncărcabilă	da	Da

		Timp operare baterie	≥ 2 h	Da, 4 ore
Accesorii				
Circuite respiratorii cu camira umidificare	adult/pediatrice	reutilizabil	10 buc	10x MR370, Fisher and Paykel, Noua Zeelanda
				10x 900MR784, Fisher and Paykel, Noua Zeelanda
Umidificator	Indicați modelul oferit		model	MR850, Fisher and Paykel, Noua Zeelanda
	Umidificator cu mentinerea temperaturi si umidificarea aerului în regim automa, Compatibil cu ventilatorul		da	Da
	Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv		da	Da
Cameră de umidificare	adult/pediatrice	tip reutilizabil	1 buc.	Da, MR370, Fisher and paykel, Noua Zeelanda
Senzor de debit	adult/pediatrice	sigura utilizare	20 buc.	20x Spiroquant A+, Envitec, Germania
Sensor de debit	Neonatal	sigura utilizare	20 buc.	20x Spiroquant A+, Envitec, Germania
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	10x BC800-10, 10x BC801-10, 10x BC802-10, 5x BC300-05, 5x BC303-05, 5x BC306-05, 10x BC190-05, 10x RT225, Fisher and Paykel, Noua zeelanda
Celula de oxigen pentru determirea concetrati de O2 (nu se accepta determinarea concetrati prin metotda de calcul sau formula)			1 buc.	da
Suport pe rotile	Indicati modelul oferit		model	Conform Brosurii

Anexa nr. 1 la Specificații tehnice

	Min. 4 roțile	da	da
	Min. 2 roți cu frână	da	da
	Braț articulat pentru fixarea furtunelor respiratorii	da	da
	Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare	da	da
	Mîner pentru transportare	da	da