

„Specificarea tehnică deplină a utilajului propus”

La oferta pentru LP nr. ocds-b3wdp1-MD-1559909178969

din 26.06.2019

Echipament medical necesar p/n sala de operatii in cadrul IMSP SR Nisporeni

Lotul nr. I Mașină de anestezie – 1 buc

Mașină de anestezie				
Descriere	Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical		Model: Wato EX-65 Pro	
Parametru	Specificația		Specificatia propusă	
Prize de gaz	O2, Aer		Da	
Vaporizatoare, agenți	tip compatibil	Desflurane, halotan, izofluran, sevofluran	Da, Halothane, Enflurane, Isoflurane, Sevoflurane, Desflurane	
	număr	≥2	Da	
	interlock	da	Da	
	Instalate la dispozitiv	2 unitati	da	Da
		Izofloran	da	Da
		Sevofluran	da	Da
sistem de absorbție	da	Da		
Mecanism de siguranță O2	acustică, vizuală și buton.		Da	
Mecanism de siguranță de amestec hipoxic	da		Da, Hypoxic guard	
Ventilator automat	tip pacient	Adult, pediatric, neonatal	Adult, Pediatric, Infant	
	debitul de gaz maxim	120 L/min	Da, 120 L/min	
	moduri de ventilație	Manual/spontans, VCV, PCV, SIMV, PCV-VG sau echivalentul	Da, Manual/spontans, VCV, PCV, SIMV, PCV-VG	
	volumul Tidal	da	Da	
	gama , cc	minim	0, 1-1.500 ml	5-1500 ml
		maxim	20 - 1.600 ml	20-1500 ml
	volumul minut	da	Da	
	gama , L / min	≥ 30	Da	
	frecvență , bpm	Control volum si presiune	4 to 100	Da, 4 la 100
		pentru SIMV and PSVPro	2 to 60	Da, 2 la 60
Controlul/Incrementarea maxim		1 bpm	Da, 1 bpm	

		cu pasul de		
	fluxul inspirator , L / min		$\geq 3-40$	≤ 120 L/min
	Timpul de inspiratie	gama	0.2 - 5.0 sec	0.2 to 10.0 s
		Controlul/Incre mentarea maxim cu pasul de	0.1 sec	Da, 0.1 s
	raportul I:E	rata	minim 2:1 la 1:8	Da, 4:1 to 1:8
		Controlul/Incre mentarea maxim cu pasul de	0,5	Da, 0.5
	Presiunea de inspiratie	gama	5 - 60 cmH2O	Da, 5 - 70 cmH2O
	Presiunea max	gama	12 - 100 cmH2O	Da, 10 - 100 cmH2O
	limita de presiune , cm H2O		Ajustabilă, <70	Da, 5 - 75 cmH2O
	PEEP , cm H2O	gama	0, 4-30 cmH2O	Da, OFF, 3 - 30 cmH2O
		controlul	pasul 1 cmH2O	Da, 1 cmH2O
Sensorul de oxygen			Galvanic sau paramagnetic	Galvanic
	Sensorul de flux	Tip	Autoclavabil	Da
Sistem de autodiagnostic			testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, compliance, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor, controlul sensorului de oxigen și valvelor expir.	Da: 1) autodiagnostic la conectare (Self-Test), 2) procedură de verificare pentru utilizator.
La necesitate oxigenarea cu O2 100 % timpul maxim 2 minute			da	Da, O2 Flush
Sistem de baleiaj			activ sau pasiv	Pasiv
Sistem de management al datelor anestezice			da	Da
Modul de analiza a gazelor medicale si anestezice întegrat în mașina de anestezie obligatoriu			da	Da, Modul Multi-Gas întegrat în mașină de anestezie
Monitorizarea	Presiunea de aer	Alarmă de înaltă presiune	da	Da
		Alarma presiune subatmosferică	da	Da
		Continuarea alarma presiune	da	Da
		Presiune scăzută / apnee	da	Da
		Alte alarme de presiune	da	Da
	Volumul expirator / flux		da	Da
		Alarmă apnea	da	Da
	Concentrația de O2		da	Da
		Timp de răspuns , sec	<30	Da, < 20 s

	Concentrația de CO2	alarmă apnee	da (dacă monitorul CO2 este integral)	Da, determinarea concentrației CO2 prin modulul Multi-Gas	
	Concentrația de NO2		DA	Da	
	Monitorizare agent	Tipul de agenți	Desfluran, halothan, isofluran, sevofluran	Da	
		Auto ID	da	Da, AutoID – determinare automată a tipului de gaz anestezic	
		Alarmă concentrare agent	da	Da	
		Determinarea parametrului MAC	da	Da, determinarea parametrului MAC	
Monitor de pacient				Model: ePM 12	
	Cu suport pentru pentru instalarea pe masina de anestezie		da	Da	
	Protocoale de monitoring prestabilite în dependență de sex și firstă.		da	Da	
	Posibilitate de inregistrarea a pacientului		da	Da	
	Posibilitate de modificare a prametrilor de vizualizare și monitorizare		da	Da	
	Prezența trendului p/u vizualizarea tuturor datelor in forma tabelara		da	Da	
	Detectarea pacemaker		da	Da	
	ECG	ritmului cardiac		da	Da
		Numarul de derivati		3 (I, II, III)	Da
		Gama		30 to 300 bpm	15 - 300 bpm
		Viteza		12.5, 25 sau 50 mm/s	6.25, 12.5, 25 sau 50 mm/s
		Detectarea artmiilor		da	Da
		segment ST		da	Da
	Tensiune sanguină neinvazivă		da	Da	
	Tensiune sanguină invazivă		da	Da	
	Temperatura		da	Da	
	Pulsoximetria		da	Da	
	Alarmer	Prestabilite		da	Da
		Posibilitatea de a modifica parametrui		da	Da
		Acustica si vizuala		da	Da
Diagonala		≥12.0 inch	12.1 inch		
Rezolutia		minim 1280 x 800 pix	1280 x 800 pixeli		
Numarul de curbe vizualizate		minim 6	Pînă la 10 curbe afișate		

			simultan
Controlul	Touch screen si butoane	da	Touch screen și butoane de control
Acumulator reincarcabil		da	Acumulator reîncărcabil 4500 mAh de tipul Li-Ion
Timpul de monitorizare cu acumulator		3 h	Autonomie de ≥ 4 ore
Compatibil cu modul de monitorizare a gazelor din masina de anestezie		da	Da
Porturi de comunicare		USB, RS-232C, VGA, Ethernet	USB – 2 buc, RS-232C, VGA, RJ45 Ethernet
Accesorii monitor	Cablu ECG 3 fire cu cablu de conectarea la monitor	1 buc	1 buc
	Electrozi ECG de unica utilizare	100 buc	100 buc
	Sensor SpO2 cu cablu de comunicare la monitor	1 buc	1 buc
	Sensor Temperatura cu cablu de comunicare la monitor	1 buc	1 buc
	Furtunul de comunicare cu NIBP si majeta	1 buc	1 buc
	Majeta 3 mărimi	1 set	1 set: (mărimea Adult mic 1 buc + mărimea Adult 1 buc + mărimea Adult mare 1 buc)
	Cablu IBP	1 buc	1 buc
Afișor masina de anestezie	Numărul de afișoare	≥1	Da
	Display cu tehnologie touch screen	minim 15 inch	Da, touch screen 15 inch
	Rezolutia	minim 1024 x 768 pix	Da, 1024×768 pixeli
	Interfață cu altele	da	Da, RS-232, VGA
Alarmer prioritare		3	Da
Tensiune de alimentare		220 V, 50 Hz	Da, 220- 240 V, 50 Hz
Baterie internă		Da	Da, autonomie de 150 min
Presiune de alimentare cu gaz		3-6 bar	Da
Furtune de conectare la gazele medicale O2 si Aer sub presiune		2 set	Da
Circuit de ventilare	Adult, de unica folosinta	20 buc	Da
	Pediatric, de unica folosinta	5 buc	Da
Masca de respiratie	autoclavabila	4 buc de diferite marimi	Da
Plamin de test	Adult, pediatric	2 buc	Da
Absorber de multipla folosinta		1 buc	Da

Filtru antibacterian		100 buc	Da
Porturi de comunicare la masina de anestezie	RS-232C	da	Da
	USB port	da	Da
	VGA Output	da	Da
Carcasa/ troleul masinei de anestezie	Suport mobil	4 roti	Da
	Frine	4	Da, 4 frine
	cu minere pentru deplasarea comoda	da	Da
Manual de utilizare în limba română		Da, Se va prezenta la livrare	Da
Instalarea dispozitivului medical si Instruirea utilizatorilor gratuit		Da	Da
Anul fabricarii 2018 sau 2019		Da	2019

Lotul nr. II Aspirator chirurgical (performanță avansată) – 1 buc

Aspirator chirurgical (performanță avansată)			
Descriere	Aspiratoarele chirurgicale sunt capabile să creeze o presiune de vid > 600 mmHg. Cele mai multe proceduri chirurgicale necesită aspirare pentru a elimina sângele și lichidele care se acumulează în zona operatorie și obstrucționează vizibilitatea chirurgului.		Model: SA01HT cu troleu
Parametru		Specificația	Specificația propusă
Vacuum	Limita minimă	0 mm Hg	Da
	Limita maximă	≥ 670 mmHg	Da, 700 mmHg
	Rata de flux, l/min.	≥ 60 l/min	Da, 60 l/min
	Indicator vacuum	da, eroarea ≥±10%	Da, ±10%
	Reglator aspirație	da	Da
Nivelul de zgomot, dBA		≤ 50 dBA	Da
Vas colector	În timpul aspirării se utilizează doar un vas colector	da	Da
	Selector mecanic de vas	da	Da
	Numărul vaselor	2 buc.	Da, 2 buc
	Capacitatea, L	≥ 4 L	5 L
	Protecție la umplere pentru fiecare vas	da	Da
Vas tip reutilizabil		da	Da
Suport	Container pentru amplasarea tubului de aspirare	da	Da
	Suport cu rotile	≥ 4 roti	Da
	Roti cu frina	da, ≥ 2 buc.	Da, 2 buc
	Mîner pentru transportare	da	Da
Accesorii	Pedală de pornire/oprire a aspirației	da	Da
	Suport/diviziune pentru fixarea/păstrarea cablului de alimentare 220 V, 50 Hz	da	Da
	Filtru de unică utilizare	15 buc.	Da
Tensiunea de alimentare		220 V, 50 Hz	220 V, 50 Hz

Instalarea dispozitivului medical si Instruirea utilizatorilor gratuit	Da	Da
Anul fabricarii 2018 sau 2019	Da	Da, 2019
Manual de utilizare in romana	Da, se va prezenta la livrare	Da

Lotul nr. III Pompă de infuzie (perfuzor) – 10 buc

a)Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici de bază) – 10 buc

Descriere	Acest grup de produse include pompe pentru seringi cu cerințe de bază, au rata reglabiliă de flux, prevăzute pentru anestezie, folosirea de durată la patul bolnavului, pentru transportarea pacienților gravi, pot fi instalate seringi pînă 60 ml.		Model: BeneFusion SP3	
Parametrul			Specificația	
Display	Date afișate	Doza	da	Da
		Concentrația	da	Da
		Viteza de infuzie	da	Da
		Volumul de infuzie	da	Da
		Timpul de infuzie	da	Da
		Timpul pînă la final de infuzie	da	Da
		Mărimea seringii	da	Da
		Nivelul de ocluzie	da	Da
		Rata KVO	da	Da
		Data, ora	da	Da
		Nivelul de încărcare a baterii	da	Da
		Evenimente	da	Da
		Alarmer	da	Da
Proprietățile pompei	Rata fluxului	diapazonul	0.1 - 1,200 ml/h	0.1 - 2000 ml/h
		Pasul de incrementare	0.1 mL/h	0.1 mL/h
	Dozarea bolusului		0.1-25 ml	0.1 - 2000 ml/h
		Incrementarea		Incrementarea are loc prin setarea manuală de către utilizator
	Rata KVO		0.1 - 3 ml/h	0.1 - 5 ml/h
	Eroarea		≤2%	≤±2%
	Compatibil cu seringi produse de diferiți producători		min. 8 producători	Înregistrare și calibrare pentru diferite seringi de pînă la 25 de branduri și producători
	Seringi acceptate		5, 10, 20, 30, 50, 60	5, 10, 20, 30, 50, 60 ml
	Detector de mărime a seringii		da	Da, detectare automată
	Nivelul presiunii de ocluzie		≥ 8 nivele	5 nivele
Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv		IP 22 - 24	IP 34	
Chemare asistentă		da	Da	
Caracteristici	Protecție la curgere liberă din sistem		da	Da

de siguranță	Intervalul de timp de blocare, min		≤ 5-100	ON: 1 – 5 min sau OFF	
	Limita dozei acumulate		da	Da	
	Limitarea de acces prin buton de blocare sau parolă		da	Da, blocarea panoului de control	
Alarmer și indicatori	Ocluzie sus/jos		da	Da	
	Eroare tehnica, interna		da	Da	
	Eroare de sistem		da	Da	
	Seringă goală		da	Da	
	Perfuzia pe sfârșite		da	Da	
	Baterie descărcată		da	Da	
Alarmă sonoră	Volum reglabil		Da	Da	
	Buton mod silențios		da	Da	
Jurnalul de evidență	Numărul de evenimente memorate		≥ 1500	1500 evenimente memorate	
	Evenimente stocate	Butoane apășate		da	Da
		Coduri de eroare		da	Da
		Alarmer		da	Da
		Medicamente injectate		da	Da
		Cantitatea infuzată		da	Da
		Setări		da	Da
		Bolus solicitat		da	Da
Alimentarea	Rețea electrică	220 V, 50 Hz	da	Da	
	Baterie internă	Reîncărcabilă	da	Baterie reîncărcabilă de tip Li-Ion, 2 buc	
		Timp de operare	≥ 10 h la 5 mL/h		≥ 12 h la 5 mL/h
Acesorii				Accesorii incluse în ofertă	
Suport	sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie		da	Da, sistem de fixare pe stativ	
Seringi	5 ml		50 buc.	50 buc.	
	10 ml		50 buc.	50 buc.	
	20 ml		50 buc.	50 buc.	
	30 ml		50 buc.	50 buc.	
	50 ml		50 buc.	50 buc.	
	60 ml		50 buc.	50 buc.	
Circuite	circuit de interconectare		300 buc.	300 buc.	
Instalarea dispozitivului medical și Instruirea utilizatorilor gratuit			Da	Da	
Anul fabricării 2018 sau 2019			Da	2019	
Manual de utilizare în limba română			Da, se va prezenta la livrare	Da, se va prezenta la livrare	

b) Stativ pentru pompe de infuzie: 2 buc

- Cu posibilitatea de fixare pînă la 8 pompe de infuzie
- cu cablu de alimentare (prize)
- mobil (cu roțile).

Model propus: Docking Station DS3 – 2 buc

- posibilitate de fixare maxim 6 pompe
 - dotat cu prize integrate,
 - este mobil, dotat cu 5 roți și frîne
- folosește doar un singur cablu de alimentare 220 V