

Anexa 1-2 Specificațiile tehnice pentru Lotul 2. Mașină de anestezie (caracteristici avansate) Cod 110130

Specificația tehnică solicitată			Specificația tehnică propusă	
Descriere	Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical		Da, Sistem de anestezie Draeger Atlan A350 XL , p.1 DataSheet	
Parametru	Specificația			
Prize de gaz	O2, Aer		Da, p.14 DataSheet	
Display mașina de anestezie	≥15", color TFT sau LCD		Da, Ecran tactil TFT LCD de 15,3" (38,9 cm), conținut configurabil al ecranului, gestionare inteligentă a alarmelor cu sistem de asistență cuprinzător, p.16 DataSheet	
	touch screen			
Debitmetre	tipul	electronice	Da, electronic, p.14 DataSheet	
	gaz	O2, Air	Da, O2, Air, p.14 DataSheet	
	gama, L/min	diapazon min. 0.2 - 15	Da, 0,2-15 l/min, p.14 DataSheet	
Vaporizator	tip vaporizator acceptate	Izofluran	obligatoriu	Da, p.6 DataSheet Vapor 2000
		Sevofluran	obligatoriu	
		Halothan	obligatoriu	
	număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv	≥ 2 unități	obligatoriu	Da, 2 unități
		Izofluran	obligatoriu	Da, Vaporizator Draeger Vapor 2000 ISO , p.6 DataSheet Vapor 2000
		Sevofluran	obligatoriu	Da, Vaporizator Draeger Vapor 2000 SEV , p.6 DataSheet Vapor 2000
	interlock	obligatoriu	Da, Dräger Auto Exclusion pentru 2 unități, p.6 DataSheet Vapor 2000	
sistem de absorbție	obligatoriu			
Mecanisme de siguranță	siguranța O2	acustică, vizuală	Da, p.17 DataSheet	
	siguranță de amestec hipoxic	obligatoriu	Da, p.17 DataSheet	
Ventilator automat	tip pacient	Adult, Pediatric, Neonatal	Da, p.4.1.3 DataSheet	
	moduri de ventilație	Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV-V, SIMV-P	Da, Manual/spontan, VCV, PCV, CPAP/PSV, VC-SIMV, PV-SIMV, p.15 DataSheet	
	mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer)	obligatoriu	Da, mixer de gaze comandat electronic, p.14 DataSheet	
	volumul Tidal, ml	diapazon min. 5-1500	Da, 5-1500, p.15 DataSheet	
	frecvența respirației/minut	diapazon min. 5 - 100	Da, 3-100 /min, p.15 DataSheet	

	Volum minutar (MV), L/min	diapazon min. 3-60	Da, de la 0,00 până la 40,0 L/min, p.15-16 DataSheet	
	raportul I:E	minim 2:1 la 1:8	Da, între 4:1 și 1:10, p.15 DataSheet	
	pauză de inspirație	obligatoriu	Da, p.15 DataSheet	
	limita de presiune, cmH2O	diapazon min. 10-70	Da, 5 - 80 cmH2O, p.15 DataSheet	
	PEEP, cmH2O	diapazon min. 4-30	Da, 3 – 80 cmH2O, p.15 DataSheet	
	Trigger flux	diapazon min. 1-10 L/min	Da, 0,3 – 15 L/min, p.15 DataSheet	
	Trigger presiune	diapazon min. 20 - 1 cmH2O	Da, p.15 DataSheet	
	Monitorizare complianța, rezistivitate	obligatoriu	Da, p.16 DataSheet	
	Sistem de autodiagnostic	testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor	Da, p.7,17 DataSheet	
AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice)		obligatoriu	Da, p.16 DataSheet	
Sistem de management al consumului de agent anestezic		opțional	Da, p.16-17 DataSheet	
Circuitul pneumatic de ventilare a pacinetului	cu funcție de încălzire a amestecului gazos	obligatoriu	Da, p.3 DataSheet	
	port auxiliar ieșire a amestecului gazos	obligatoriu	Da, p.14 DataSheet	
Parametri monitorizați și afișați pe display	Presiunea de aer	Alarmă de înaltă presiune	obligatoriu	
		Alarma presiune subatmosferică	obligatoriu	
		Presiune scăzută / apnee	obligatoriu	
		Alte alarme de presiune	obligatoriu	
	Volumul expirator / flux		obligatoriu	Da, p.6, 8, 16-17 DataSheet
	Volumul minut, l/min		obligatoriu	
	Concentrația de O2	Timp de răspuns, sec	≤ 35	
	Concentrația de CO2	alarmă apnee	obligatoriu	

	Monitorizare agent	Tipul de agenți	Isofluran, sevofluran, Halothan opțional	Da, p.16-17 DataSheet
		Auto indentificare a gazelor anestezice	obligatoriu	Da, p.16-17 DataSheet
		Alarmă concentrare agent	obligatoriu	
		Determinarea și afișarea valorii MAC	obligatoriu	
	spirometria		opțional	Da, p.15-16 DataSheet
Modulul de gaze	încorporat la mașina de anestezie		obligatoriu	Da, PGM, p.16-17 DataSheet
	determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici		obligatoriu	
	Celulă determinare O2 tip paramagnetic		obligatoriu	
Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale	display	≥19", color TFT sau LCD	obligatoriu	Da, 15.6-inch color TFT, p.5 DataSheet Monitor
		touch screen	obligatoriu	Nu
	monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale		obligatoriu	Da, p.2 DataSheet Monitor
	fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie		obligatoriu	Da, p.2 DataSheet Monitor
	imprimantă termică încorporată Reformularea parametrului in: imprimantă termică		obligatoriu	Da, p.5 DataSheet Monitor
	conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB		obligatoriu	Da, p.7 DataSheet Monitor
	Protecti la defibrilare 360J		obligatoriu	Da, p.5 DataSheet Monitor
	Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa inalta		obligatoriu	Da, p.5 DataSheet Monitor
	Compensarea automata a driftului isoliniei		obligatoriu	Da, p.7-8 DataSheet Monitor
	Detectarea automata a tipului de manjeta		obligatoriu	Da, p.9 DataSheet Monitor
	baterie internă reîncărcabilă		obligatoriu	Da, p.6 DataSheet Monitor
	interfață de comunicare cu altele		obligatoriu	Da, p.18-19 DataSheet Monitor
	Modulele hemodinamice incluse	Electro-cardiograma (ECG)	frecvența cardiacă	obligatoriu
traseul ECG			obligatoriu	
analiza și măsurarea segmentui ST			obligatoriu	
determinare a cel puțin 20 de aritmii			obligatoriu	

	Puls-oximetria (SpO2)	fotopleetismografia	obligatoriu	Da, p.10-11 DataSheet Monitor
		valoarea SpO2	obligatoriu	
		indicii de perfuzie	obligatoriu	
Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP)			obligatoriu	Da, p.9-10 DataSheet Monitor
Respirația (impedanța transtoracică)			obligatoriu	Da, p.9 DataSheet Monitor
Temperatura pe 2 canale			obligatoriu	Da, p.11-12 DataSheet Monitor
Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale			obligatoriu	Da, p.12-13 DataSheet Monitor
Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de monitorizarea obiectivă a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT)			obligatoriu	Da, NMT TOF Advanced Parameters, p.18 DataSheet Monitor
Alarmer prioritare			3	Da, 4, p.7, 9, 14, 16, 18 DataSheet Monitor
Tensiune de alimentare			220 V, 50 Hz	Da, 240 V 50 Hz p.14 DataSheet
Prize auxiliare 220 V ≥ 3 buc			obligatoriu	Da, 4, p.14 DataSheet
Baterie internă	reîncărcabilă		obligatoriu	Da, 7,5 Ah 25,6 V, p.14 DataSheet
	autonomie de lucru ≥ 1.5h		obligatoriu	Da, 90 min, p.14 DataSheet
Sertar pentru depozitare ≥ 2 buc			obligatoriu	Da, 3, p.14 DataSheet
Frână centralizată pentru fixarea aparatului sau sistem clasic de blocare a minim două roți			obligatoriu	Da, p.17 DataSheet
Presiune de alimentare cu gaze			3.0 - 6 bar	Da, 2,7 – 6,9 kPa, p.14 DataSheet
Accesorii				
Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat			1 buc.	Da, 1 buc., M35496
Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen			1 buc.	Da, 1 buc., M35490
Circuit de ventilare	Adult, reutilizabil		≥ 2 set., să se indice codul produsului	Da, 2 buc., M30146
Plămîn de test	Adult, reutilizabil		≥ 2 buc., să se indice codul produsului	Da, 2 buc., MP20020
Senzor de flux	Reutilizabil		≥ 2 buc., să se indice codul produsului	Da, 2 buc., 8403735
Filtru antibacterial	Adult, unică utilizare		≥ 200 buc., să se indice codul produsului	Da, 200 buc., MP05790
Accesorii modul de gaz	Adult		≥ 2 set., să se indice codul produsului	Da, 12 set., 6872130 + 8290286
Cablu ECG	Adult, reutilizabil 5 fire		≥ 2 buc., să se indice codul produsului	Da, 1 buc., 2612002
Senzor ECG	Adult, unica utilizare		≥ 100 buc., să se indice codul produsului	Da, 100 buc., MP00875

Senzor SpO2	Adult, reutilizabil	≥ 2 Buc., să se indice codul produsului	Da, 2 buc., 2606483
Manșete NIBP	Adult, reutilizabilă	≥ 2 buc., să se indice codul produsului	Da, 2 buc., 2606155
	Adult mare, reutilizabilă	≥ 2 buc., să se indice codul produsului	Da, 2 buc., 2606156
Senzor de temperatură	Adult, reutilizabil	≥ 2 buc., să se indice codul produsului	Da, 1 buc., 2601197
Cablu de interconectare senzor IBP	Adult, reutilizabil	≥ 1 buc., să se indice codul produsului	Da, IBP cable Becton Dickinson - 1 buc., 2606488
Senzor IBP	Adult, unica utilizare	≥ 10 buc., să se indice codul produsului	Da, IBP Pressure transducer kit 5p, - 1 buc., 2606225
Accesorii necesare de functionare a modului BIS sau TOF/ NMT	Accesorii pentru Adult	≥ 5 buc., să se indice codul produsului	Da, 1 set., MS32318 + MS32156