

Anexa 1-2 Specificațiile tehnice pentru Lotul 2. Mașină de anestezie (caracteristici medii) Cod 110120

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		≥12", 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 sau mecanic	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
		Sevofluran	obligatoriu
		Halothan	obligatoriu
	număr de vaporizatoare instalate la dipozitiv	≥ 2 unități	obligatoriu
		Izofluran	obligatoriu
		Sevofluran	obligatoriu
	interlock		obligatoriu
	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, PS, SIMV-V, SIMV-P	Da, Manual/spontan, VCV, PCV, CPAP/PSV, VC-SIMV, PV-SIMV, p.15 DataSheet
	volumul Tidal, ml	diapazon min. 10-1500	Da, 10-1500, p.15 DataSheet
	frecvența respirației/minut	diapazon min. 5 - 100	Da, 3-100 /min, p.15 DataSheet
	Volum minutar (MV), L/min	diapazon min. 3-40	Da, de la 0,00 până la 40,0 L/min, p.15-16 DataSheet

		raportul I:E	minim 4:1 la 1:8	Da, între 4:1 și 1:10, p.15 DataSheet
		pauză de inspirație	obligatoriu	Da, p.15 DataSheet
		control de presiune, cmH2O	diapazon min. 10-70	Da, 5 - 80 cmH2O, p.15 DataSheet
		PEEP, cmH2O	diapazon min. 3-30	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	Da, p.6, 8, 16-17 DataSheet
		Alarma presiune subatmosferică	obligatoriu	
		Continuarea alarma presiune		
		Presiune scăzută / apnee	obligatoriu	
		Alte alarme de presiune	obligatoriu	
	Volumul expirator / flux		obligatoriu	
	Volumul minut, l/min		obligatoriu	
	Concentrația de O2	Timp de răspuns, sec	≤ 35	
	Concentrația de CO2	Alarmă apnee	obligatoriu	

	Monitorizare agent	Tipul de agenți	Halothan , isofluran, sevofluran	Da, p.16-17 DataSheet
		Auto indentificare a gazelor anestezice	obligatoriu	Da, p.16-17 DataSheet
		Alarmă concentrare agent	obligatoriu	
		Determina rea și afișarea valorii MAC	obligatoriu	
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/galvanică		obligatoriu	Da, paramagnetică, p.16-17 DataSheet
Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale	display	≥15", 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		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
Modulele hemodinamice incluse	Electro-cardiograma (ECG)	frecvența cardiacă	obligatoriu	Da, p.7-8 DataSheet Monitor
		traseul ECG	obligatoriu	
		analiza și măsurarea segmentui ST	obligatoriu	
		determinarea cel puțin 20 de aritmii	obligatoriu	
	Puls-oximetria (SpO2)	fotopletismografia	obligatoriu	Da, p.10-11 DataSheet Monitor
		valoarea SpO2	obligatoriu	
		indicile de perfuzie	obligatoriu	

	Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP)	obligatoriu	Da, p.9-10 DataSheet Monitor
	Respirația (impedența transtoracică)	obligatoriu	Da, p.9 DataSheet Monitor
	Temperatura	obligatoriu	Da, p.11-12 DataSheet Monitor
	Tensiune sanguină invazivă (IBP)	obligatoriu	Da, p.12-13 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 ≥ 2h	obligatoriu	Da, 120 min, p.14 DataSheet
Sertar pentru depozitare ≥ 3 buc		obligatoriu	Da, 3, p.14 DataSheet
Frînă 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	≥ 1 buc., să se indice codul produsului	Da, 1 buc., 2612002
Cablu ECG	Adult, reutilizabil 3 fire	≥ 1 buc., să se indice codul produsului	Da, 1 buc., 2612000
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