

Anexa 1-1 Specificațiile tehnice pentru Lotul 1. 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. 1 - 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 dipozitiv	≥ 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, PS, SIMV-V, SIMV- P	Da, Manual/spontan, VCV, PCV, PS, 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 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 anesteze)			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, 6, 8, p.16-17 DataSheet	
		Alarma presiune subatmosferică	obligatoriu		
		Continuarea alarma presiune	obligatoriu		
		Presiune scăzută / apnee	obligatoriu		
		Alte alarme de presiune	obligatoriu		
	Volumul expirator / flux		obligatoriu		
	Volumul minut, l/min		obligatoriu		
	Concentrația de O2	Alarmă apnea	obligatoriu		
		Timp de răspuns, sec	<30		
Concentrația de CO2	Alarmă apnee	obligatoriu			
Monitorizare agent	Tipul de agenți	Halothan, isofluran, sevofluran		Da, p.16-17 DataSheet	
	Auto indentificarea gazelor anesteze	obligatoriu		Da, p.16-17 DataSheet	
	Alarmă concentrare agent	obligatoriu			
	Determinarea 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 paramagnetică/ galvanică		obligatoriu	
Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale	display	≥ 15 inch, 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.7-9 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 (impedanța 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 buc., 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., 2612021
Electrozi 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	≥ 1 buc., să se indice codul produsului	Da, 1 buc., 2601197