

Anexa 1-1 Specificațiile tehnice pentru Lotul 9. Mașină de anestezie (caracteristici de bază) Cod 110110

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	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	
Debitmetre	tipul	Mecanice	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	
		Sevofluran	obligatoriu	
		Halothan	obligatoriu	
	număr de vaporizatoare instalate la dipozitiv	≥ 1 unitate	obligatoriu	Da, 1 unitate
		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	Da, Manual/spontan, VCV, PCV, PS, VC-SIMV, PV-SIMV, p.15 DataSheet	
	volumul Tidal, ml	diapazon min. 20-1500	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 1:4	Da, între 4:1 și 1:10, p.15 DataSheet	
	pauză de inspirație	obligatoriu	Da, p.15 DataSheet	
	limita 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	

	Sistem de autodiagnostic		testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturilor 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
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 anestezice	obligatoriu	
		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	Da, paramagnetică, p.16-17 DataSheet
Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale	display	Color TFT sau LCD	obligatoriu	Da, 15.6-inch color TFT, p.5 DataSheet Monitor
	monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale		obligatoriu	Da, p.2 DataSheet Monitor
	Posibilitatea de fixare a monitorului de/ pe masina de anestezie		obligatoriu	Da, p.2 DataSheet Monitor

	baterie internă reîncărcabilă		obligatoriu	Da, p.6 DataSheet Monitor
	Interfață de comunicare cu altele		obligatoriu	Da, p.7 DataSheet Monitor
Modulele hemodinamice incluse	Electro-cardiograma (ECG)	frecvența cardiacă	obligatoriu	Da, p.7-9 DataSheet Monitor
		traseul ECG	obligatoriu	
		analiza și măsurarea segmentului 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
Alarmeri 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 ≥ 1h		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		≥ 1 buc., să se indice codul produsului	Da, 1 buc., 8403735
Filtru antibacterian	Adult, unică utilizare		≥ 100 buc., să se indice codul produsului	Da, 100 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