

Anexa 1 Specificațiile tehnice pentru Lotul 13. "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, Stație de anestezie Draeger Atlan A100 XL , p.1-2 DataSheet Atlan
Prize de gaz	O2, Aer		Da, p.10-11 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.12 DataSheet Atlan
Debitmetre			
	tipul	Mecanice	Da, p.11 DataSheet Atlan
	Gaz	O2, Air	Da, p.10-11 DataSheet Atlan
	gama, L/min diapazon	min. 1 - 15	Da, p.10 DataSheet Atlan
Vaporizator			
	Tip vaporizator acceptate		
	Izofluran	obligatoriu	Da, p.6 DataSheet Vapor 2000
	Sevofluran	obligatoriu	
	Halothan	obligatoriu	
	număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 1 unitate	obligatoriu	Da, 1 unitate
	Sevofluran	obligatoriu	Da, OPC0096 Sevoflurane Vapor 2000
	interlock	obligatoriu	Da, Dräger Auto Exclusion
	sistem de absorbție	obligatoriu	Da, p.12 DataSheet Atlan
Mecanisme de siguranță			
	siguranța O2 acustică, vizuală	obligatoriu	Da, p.12-13 DataSheet Atlan
	siguranță de amestec hipoxic	obligatoriu	Da, p.12-13 DataSheet Atlan
Ventilator automat			
	tip pacient	Adult, Pediatric, Neonatal	Da, p.10 DataSheet Atlan
	Moduri de ventilație	Manual/spontan, VCV, PCV, PS	Da, Manual/spontan, VCV, + OP50005 PC (Pressure-controlled vent.) + OP50011 PSV (Spont. Breath. Supp.) + OP50010 SIMV/PS (Spont. Breath. Supp.), p.11 DataSheet Atlan
	Volumul Tidal, ml diapazon	min. 20-1500	Da, între 10 și 1500 ml, p.11 DataSheet Atlan
	frecvența respirației/minut diapazon	min. 5 – 100	Da, 3 – 100 /min, p.11 DataSheet Atlan

	fluxul inspirator, L/min diapazon	min. 3-40	
	raportul I:E	minim 4:1 la 1:4	Da, Între 4:1 și 1:10, p.11 DataSheet Atlan
	pauză de inspirație	obligatoriu	Da, p.11 DataSheet Atlan, p.286-289 IfU Atlan
	limita de presiune, cmH2O diapazon	min. 10-70	Da, Între PEEP +5 și 80 hPa (cmH2O), p.11 DataSheet Atlan
	PEEP, cmH2O diapazon	min. 4-30	Da, între +5 și 80 hPa (cmH2O), p.11 DataSheet Atlan, p.289 IfU Atlan
	Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor		Da, Autotest complet* automat, inclusiv calibrarea tuturor senzorilor relevanți și verificarea tuturor supapelor din sistemul de respirație, p13 DataSheet Atlan
	AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice)	obligatoriu	Da, AGS passive, p.12 DataSheet Atlan
	Sistem de management al consumului de agent anestezic	opțional	Da, PGM, p.13 DataSheet Atlan
Parametri monitorizați și afișați pe display			
	Presiunea de aer		Da, p.11-12 DataSheet Atlan, p.293-302 IfU Atlan
	Alarmă de înaltă presiune	obligatoriu	
	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, PGM, p.13 DataSheet Atlan
	Auto indentificarea gazelor anestezice	obligatoriu	Da, PGM, p.13 DataSheet Atlan
	Alarmă concentrare agent	obligatoriu	Da, PGM, p.13 DataSheet Atlan
	Determinarea și afișarea valorii MAC	obligatoriu	Da, PGM, p.13 DataSheet Atlan
	Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie obligatoriu		Da, PGM, p.13 DataSheet Atlan
	Determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici	obligatoriu	Da, PGM, p.13 DataSheet Atlan
	Celulă determinare O2 tip paramagnetică sau galvanică	obligatoriu	Da, paramagnetică, PGM, p.13 DataSheet Atlan
Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale			Vista 120 S
	display Color TFT sau LCD	obligatoriu	Da, ecran tactil TFT color, de 305 mm

			(12,1"), p.3 DataSheet Vista
	monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale	obligatoriu	Da, p.3 DataSheet Vista
	Posibilitatea de fixarea a monitorului de/pe mașina de anestezie	obligatoriu	Da, p.3 DataSheet Vista
	baterie internă reîncărcabilă	obligatoriu	Da, p.17 DataSheet Vista
	interfață de comunicare cu altele	obligatoriu	Da, LAN, HIS etc. (prot.HL7), p.6, 18 DataSheet Vista
Modulele hemodinamice incluse			
	Electro-cardio-grama (ECG)		Da, p.5 DataSheet Vista
	frecvența cardiacă	obligatoriu	Da, p.6,9 DataSheet Vista
	traseul ECG	obligatoriu	Da, p.5 DataSheet Vista
	analiza și măsurarea segmentui ST	obligatoriu	Da, p.5 DataSheet Vista
	determinarea cel puțin 20 de aritmii	obligatoriu	Da, p.6-8 DataSheet Vista
Puls-oximetria (SpO2)			
	fotopletismografia	obligatoriu	Da, p.5 DataSheet Vista
	valoarea SpO2	obligatoriu	Da, p.9 DataSheet Vista
	indicile de perfuzie	obligatoriu	Da, p.9 DataSheet Vista
	Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP)	obligatoriu	Da, p.8 DataSheet Vista
	Respirația (impedența transtoracică)	obligatoriu	Da, p.8 DataSheet Vista
	Temperatura	obligatoriu	Da, p.10 DataSheet Vista
	Alarmer prioritare	3	Da, p.8 DataSheet Vista
	Tensiune de alimentare	220 V, 50 Hz	Da, Între 100 și 240 V c.a. la 50/60 Hz, p.10 DataSheet Atlan
	Prize auxiliare 220V ≥ 3 buc	obligatoriu	Da, 4, p.10 DataSheet Atlan
	Baterie internă reîncărcabilă	obligatoriu	Da, p.10 DataSheet Atlan
	Autonomie de lucru ≥ 1h	obligatoriu	Da, tipic 120min, p.10 DataSheet Atlan
	Sertar pentru depozitare ≥ 3 buc	obligatoriu	Da, 3, p.10 DataSheet Atlan
	Frână pentru fixarea aparatului centralizată sau sistem clasic de blocare a minim două roți	obligatoriu	Da, Frâna centrală blochează cele două roți din față, p.20 IFU Atlan
	Presiune de alimentare cu gaze	3.0 - 6 bar	Da, 2,7 - 6,9 kPa x 100 (39 - 100 psi), p.10 DataSheet Atlan
Accesorii			
	Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat	1 buc.	Da, M36012 AIR CS hose 5m NIST Neut DIN
	Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen	1 buc.	Da, M36006 O2 CS hose 5m NIST Neut DIN
	Circuit de ventilare Adult, reutilizabil	≥ 2 set., să se indice codul articolului	Da, M30146 BlueSet Anesthesia (P/A) 2set + M27542 BlueSet Anesthesia (N) 1set

	Plămîn de test Adult, reutilizabil	≥ 2 buc., să se indice codul articolului	Da, MP20020 SelfTestLung, 2buc
	Senzor de flux Reutilizabil	≥ 1 buc., să se indice codul articolului	Da, MK01900 SpiroLife, 1buc
	Filtru antibacterial Adult, unică utilizare	≥ 100 buc., să se indice codul articolului	Da, MP05790 Filter SafeStar 55 Plus 100buc
	Accesorii modul de gaz Adult	≥ 2 set., să se indice codul articolului	Da, 6872130 WaterLock2 + 8290286 Sample Line Set, 10pcs
	Cablu ECG Adult, reutilizabil 3 fire	≥ 1 buc., să se indice codul articolului	Da, 2612021 ECG Defib TRUNK 3/5-LEADS SinglePin 2.5M, 1buc
	Electrozi ECG Adult, unica utilizare	≥ 100 buc., să se indice codul articolului	Da, Electrozi ECG Adult 100buc
	Senzor SpO2 Adult, reutilizabil	≥ 1 Buc., să se indice codul articolului	Da, 2606483 SPO2 finger sensor 2.5 m, 1buc
	Manșete NIBP Adult, reutilizabilă	≥ 2 buc., să se indice codul articolului	Da, 2606155 NIBP Cuff Adult 2buc
	Adult mare, reutilizabilă	≥ 2 buc., să se indice codul articolului	Da, 2606156 NIBP Cuff Adult Large 2buc
	Senzor de temperatură Adult, reutilizabil	≥ 1 buc., să se indice codul articolului	Da, 2601197 Temperature Probe Skin 3m 1buc