

Specificație Tehnică Completată

Anexa 10 Mașină de anestezie (caracteristici medii)

Model: Carestation 750 Reg. SDM: DM000271225

Monitor pacient B 155M SDM: DM000620292

Producător: DATEX-OHMEDA,INC./GE Healthcare

Țara: SUA

Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Specificația tehnică propusă de ofertant
<p>Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical</p> <p>Parametru Specificația Prize de gaz O2, Aer Display mașina de anestezie ≥ 12", color TFT sau LCD touch screen Debitmetre tipul electronice sau mecanic gaz O2, Air gama, L/min diapazon min. 1 - 15 Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu</p> <p>Sevofluran obligatoriu</p> <p>Halothan obligatoriu</p> <p>număr de vaporizatoare instalate la dipozitiv ≥ 2 unități</p>	<p>Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical DA, Carestation 750 pag.1 din Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Parametru Specificația Prize de gaz O2, Aer DA, DA, Carestation 750 pag.1 din Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Display mașina de anestezie 15 inch, color LCD touch screen 1024x768 DA, pag.4 Carestation_750_Spec_sheet touch screen DA, pag.1 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Debitmetre tipul electronice DA, pag.1 Carestation_750_Spec_sheet gaz O2, Air DA, CS700-ADITIONAL INFORMATION gama, L/min diapazon min. 1 - 15 DA, pag.6 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu DA, pag.4 Carestation_750_Spec_sheet, pag.1 Vaporizer_820_Spec_sheet</p> <p>Sevofluran obligatoriu DA, pag.4 Carestation_750_Spec_sheet, pag.1 Vaporizer_820_Spec_sheet</p> <p>Halothan obligatoriu DA, pag.4 Carestation_750_Spec_sheet, pag.1 din Vaporizer_Tec7_Spec_sheet</p> <p>număr de vaporizatoare instalate la dipozitiv 2 unități DA, pag.1 Carestation_750_Spec_sheet</p>

<p>obligatoriu Izofluran</p> <p>obligatoriu Sevofluran</p> <p>obligatoriu interlock</p> <p>obligatoriu sistem de absorbtie</p> <p>obligatoriu Mecanisme de siguranță</p> <p>siguranța O2 acustică, vizuală</p> <p>siguranță de amestec hipoxic obligatoriu</p> <p>Ventilator automat</p> <p>tip pacient</p> <p>Adult, Pediatric, Neonatal</p> <p>moduri de ventilație</p> <p>Manual/spontan, VCV, PCV, PS, SIMV-V, SIMV-P</p> <p>volumul Tidal, ml diapazon min. 10-1500</p> <p>frecvența respirației/minut diapazon min. 5 - 100</p> <p>Volum minutar (MV), L/min</p> <p>diapazon min. 3-40</p> <p>raportul I:E minim 4:1 la 1:8</p> <p>pauză de inspirație obligatoriu</p> <p>control presiune, cmH2O diapazon min. 10-70</p>	<p>obligatoriu Izofluran DA pag.1 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>obligatoriu Sevofluran pag.1 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>obligatoriu interlock DA pag.4 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>obligatoriu sistem de absorbtie DA, pag.7 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>obligatoriu Mecanisme de siguranță</p> <p>siguranța O2 acustică, vizuală DA, pag.27 din Carestation 750-clinical_guide, pag.6 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>siguranță de amestec hipoxic obligatoriu DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Ventilator automat</p> <p>tip pacient</p> <p>Adult, Pediatric, Neonatal DA, pag.1 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>moduri de ventilație</p> <p>Manual/spontan, VCV, PCV, PS, SIMV-V, SIMV-P DA, pag.2 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>volumul Tidal, ml diapazon 5-1500 DA pag.2 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>frecvența respirației/minut diapazon min.5 - 100 DA pag.3 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Volum minutar (MV), L/min</p> <p>diapazon 0.1-99.9 L/min DA pag.3 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>raportul I:E minim 2:1 la 1:8 DA pag.3 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>pauză de inspirație obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>control presiune, cmH2O diapazon min. 10-70 DA, Carestation_750_Spec_sheet, pag.7. În ventilație mecanică Limita de presiune este compusă din limita de presiune a parametrului PEEP (Off, 4- 30 cmH2O) și a parametrului P inspired (5-60 cmH2O) de asupra presiunii PEEP conform Carestation_750_Spec_sheet, pag.3 . Astfel limita inferioară este de 5 cmH2O (suma dintre PEEP Off si P inspired 5 cmH2O), iar limita superioară este de 100 cmH2O conform parametrului Pmax care este mai mare decât suma dintre PEEP maxim si P inspired</p>
---	---

<p>PEEP cmH2O diapazon min. 3-30</p> <p>Trigger flux diapazon min. 1-10 L/min</p> <p>Trigger presiune diapazon min. 20 - 1 cmH20</p> <p>Monitorizare complianța, rezistivitate obligatoriu</p> <p>Sistem de autodiagnostic</p> <p>testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor</p> <p>AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu</p> <p>Sistem de management al consumului de agent anestezic opțional</p> <p>Circuitul pneumatic de ventilare a pacientului cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu</p> <p>port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu</p> <p>Parametri monitorizați și afișați pe display</p> <p>Presiunea de aer</p> <p>Alarmă de înaltă presiune obligatoriu</p> <p>Alarma presiune subatmosferică obligatoriu</p> <p>Continuarea alarma presiune obligatoriu</p> <p>Presiune scăzută / apnee obligatoriu</p>	<p>maxim fiindcă există și parametrul P support. Cerința solicitată este astfel îndeplinită fiindcă limita de presiune este 5-100 cmH2O.</p> <p>PEEP, cmH2O diapazon Off, 4-30 DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Trigger flux diapazon 02.-10 L/min DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Trigger presiune diapazon 40-2 cmH20 DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Monitorizare complianța, rezistivitate obligatoriu DA, pag.40 din Carestation 750- clinical_guide</p> <p>Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor DA, pag.20 din Carestation 750- clinical_guide</p> <p>AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Sistem de management al consumului de agent anestezic opțional DA, pag.35 din Carestation 750- clinical_guide</p> <p>Circuitul pneumatic de ventilare a pacientului cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu DA, CS700-ADITIONAL INFORMATION, senzorii de flux pe inspir si pe expir au circuit de incalzire</p> <p>port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Parametri monitorizați și afișați pe display</p> <p>Presiunea de aer DA, pag.11 din Carestation 750- clinical_guide</p> <p>Alarmă de înaltă presiune obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Alarma presiune subatmosferică obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet, pag.2 din CS700-ADITIONAL INFORMATION</p> <p>Continuarea alarma presiune obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet, pag.2 din CS700-ADITIONAL INFORMATION</p> <p>Presiune scăzută / apnee obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet</p>
--	---

Anexa 10

Alte alarme de presiune obligatoriu	Alte alarme de presiune obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet
Volumul expirator / flux obligatoriu	Volumul expirator / flux obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet
Volumul minut, l/min obligatoriu	Volumul minut, l/min obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet
Concentrația de O2	Concentrația de O2 DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet
Alarma apnee obligatoriu	Alarma apnee obligatoriu DA, pag.3 din CS700-ADITIONAL INFORMATION
Timp de răspuns, sec <30	Timp de răspuns, sec <30 DA, pag.3 din CS700-ADITIONAL INFORMATION
Concentrația de CO2	Concentrația de CO2 DA, pag.4-5 din CS700-ADITIONAL INFORMATION
Alarmă apnee obligatoriu	Alarmă apnee obligatoriu DA, pag.4-5 din CS700-ADITIONAL INFORMATION
Monitorizare agent	Monitorizare agent DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet
Tipul de agenți	Tipul de agenți
Halothan, isofluran, sevofluran	Halothan, isofluran, sevofluran DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet, DA, E-sCAiOV pag 31
Auto indentificarea gazelor anestezice obligatoriu	Auto indentificarea gazelor anestezice obligatoriu DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet
Alarmă concentrare agent obligatoriu	Alarmă concentrare agent obligatoriu DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet
Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu	Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet
Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie obligatoriu determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici obligatoriu	Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie obligatoriu determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici obligatoriu DA, pag.7-8 din CS700-ADITIONAL INFORMATION
Celulă determinare O2 tip paramagnetică/ galvanică obligatoriu	Celulă determinare O2 tip paramagnetică DA, pag.4 Carestation_750_Spec_sheet
Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale	Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale DA, B155M pag.1 din B 155M_Spec_sheet
display ≥ 15inch, color TFT sau LCD obligatoriu	display 15inch, color TFT sau LCD obligatoriu DA, pag.2 din B 155M_Spec_sheet
touch screen obligatoriu	touch screen obligatoriu DA, pag.2 din B155M_Spec_sheet

monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu	monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu DA, pag.1 din B 155M_Spec_sheet
fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie obligatoriu	fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie obligatoriu DA
imprimantă termică încorporată obligatoriu	imprimantă termică încorporată obligatoriu DA, pag.1 B1x5_User_manual
conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB obligatoriu	conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB obligatoriu DA, pag.4 din B 155M_Spec_sheet
Protectii la defibrilare 360J obligatoriu	Protectii la defibrilare 360J obligatoriu DA, pag.53 din B1x5_Suplimental_user manual
Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa inalta obligatoriu	Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa inalta obligatoriu DA, pag.244 din B1x5_User manual
Compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu	Compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu DA, pag.52 din B1x5_User manual
Detectarea automata a tipului de manjeta obligatoriu	Detectarea automata a tipului de manjeta obligatoriu DA, pag.60-61 din B1x5_Suplimental_user manual
baterie internă reîncărcabilă obligatoriu	Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu DA, pag.5 din B 155M_Spec_sheet
Modulele hemodinamice incluse	Modulele hemodinamice incluse DA, pag.5 din B 155M_Spec_sheet
Electro-cardio-grama (ECG)	Electro-cardio-grama (ECG) DA, pag.5 din B 155M_Spec_sheet
frecvența cardiacă obligatoriu	frecvența cardiacă obligatoriu DA, pag.2 din B 155M_Spec_sheet
traseul ECG obligatoriu	traseul ECG obligatoriu DA, pag.120 din B1x5_User manual
analiza și măsurarea segmentui ST obligatoriu	analiza și măsurarea segmentui ST obligatoriu DA, pag.130, 136 din B1x5_User manual
determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu	determinarea 21 de aritmii obligatoriu DA, pag.2 din 155M_Spec_sheet, pag.134-136 din B1x5_User_manual
Puls-oximetria (SpO2)	Puls-oximetria (SpO2) DA, pag.2 din 155M_Spec_sheet
fotopletismografia obligatoriu	fotopletismografia obligatoriu DA, pag.164 din 155M_Spec_sheet
valoarea SpO2 obligatoriu	valoarea SpO2 obligatoriu DA, pag.2 din 155M_Spec_sheet
indicile de perfuzie obligatoriu	indicile de perfuzie obligatoriu DA, pag.165 din B1x5_User_manual
Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu	Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu DA, pag.2 din 155M_Spec_sheet
Respirația (impedanța transtoracică) obligatoriu	Respirația (impedanța transtoracică) obligatoriu DA, pag.2 din 155M_Spec_sheet

<p>Temperatura obligatoriu</p> <p>Tensiune sanguină invazivă (IBP) obligatoriu</p> <p>Alarmer prioritare 3</p> <p>Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Prize auxiliare 220 V \geq 3 buc obligatoriu</p> <p>Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu autonomie de lucru \geq2h obligatoriu</p> <p>Sertar pentru depozitare \geq 3 buc obligatoriu</p> <p>Frînă centralizată pentru fixarea aparatului sau sistem clasic de blocare a minim două roți obligatoriu</p> <p>Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar</p> <p>Accesorii</p> <p>Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc.</p> <p>Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen 1 buc.</p> <p>Circuit de ventilare Adult, reutilizabil \geq 2 set., să se indice codul produsului</p> <p>Plămîn de test Adult, reutilizabil \geq 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor de flux Reutilizabil \geq 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Filtru antibacterial Adult, unică utilizare \geq 200 buc., să se indice codul produsului</p>	<p>Temperatura obligatoriu DA, pag.2 din 155M_Spec_sheet</p> <p>Tensiune sanguină invazivă (IBP) obligatoriu DA, pag.2 din 155M_Spec_sheet</p> <p>Alarmer prioritare 3 DA, pag.8 din CS700-ADDITIONAL INFORMATION</p> <p>Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz DA, pag.5 din Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Prize auxiliare 220 V 4 buc DA, pag.6 din Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu DA, pag.4 din Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>autonomie de lucru 90 min obligatoriu DA, pag.4 din Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Sertar pentru depozitare 3 buc obligatoriu DA, pag.1 din Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Frînă centralizată pentru fixarea aparatului DA, pag.1 din Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar DA, pag.1 din Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Accesorii</p> <p>Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. DA, pag.6 din Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen 1 buc DA, pag.6 din Carestation_750_Spec_sheet</p> <p>Circuit de ventilare 2 set Adult, reutilizabil DA</p> <p>Plămîn de test Adult, reutilizabil DA, 2 buc cod: 2096536-001 din Accesorii_anestezie</p> <p>Senzor de flux Reutilizabil 2 buc. DA, cod: 2069358-001-S Accesorii_anestezie</p> <p>Filtru antibacterial Adult, unică utilizare 200 buc., să se indice codul produsului DA, cod: 2106570-007 din Accesorii_anestezie</p>
---	--

Anexa 10

<p>Accesorii modul de gaz Adult ≥ 2 set., să se indice codul produsului</p> <p>Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire ≥ 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Cablu ECG Adult, reutilizabil 3 fire ≥ 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Electrozi ECG Adult, unica utilizare ≥ 100 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor SpO2 Adult, reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Manșete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor de temperatură Adult, reutilizabil ≥ 1 buc., să se indice codul produsului</p>	<p>Accesorii modul de gaz Adult 2 set., să se indice codul produsului DA, cod: 73319-HEL din Accesorii_anestezie</p> <p>Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire 1 buc., să se indice codul produsului DA, cod: 2106389-004 din Accesorii_anestezie</p> <p>Cablu ECG Adult, reutilizabil 3 fire 1 buc., să se indice codul produsului DA, cod: 2106390-004 din Accesorii_anestezie</p> <p>Electrozi ECG Adult, unica utilizare 100 buc., să se indice codul produsului DA, cod: ELT-RTABA-500 din Accesorii_anestezie</p> <p>Senzor SpO2 Adult, reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului DA, cod: TS-F-D din Accesorii_anestezie</p> <p>Manșete NIBP Adult, reutilizabilă 2 buc., să se indice codul produsului DA, cod: 2001589-212 din Accesorii_anestezie</p> <p>Adult mare, reutilizabilă 2 buc., să se indice codul produsului DA, cod: 2001589-019 din Accesorii_anestezie</p> <p>Senzor de temperatură Adult, reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului DA, cod: 2107176-031</p>
---	--