

Specificație Tehnică Completată

Anexa 20 Mașină de anestezie

Model: Carestation 750 Reg. SMDM: DM000271225

Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale

Model: Careescape Canvas 1000 Reg. SMDM DM000818909

Producător: DATEX-OHMEDA,INC./GE Healthcare

Țara: SUA

Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Specificația tehnică propusă de ofertant
Mașină de anestezie (caracteristici avansate) Cod 110130 Descriere: Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical. Parametru Specificația Prize de gaz O2, Aer Display mașina de anestezie ≥15", color TFT sau LCD touch screen Debitmetre tipul electronice gaz O2, Air gama, L/min diapazon min. 0.2 - 15 Vaporizator: tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu Halothan obligatoriu număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 2 unități obligatoriu Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu interlock obligatoriu	Mașină de anestezie (caracteristici avansate) Cod 110130 Descriere: Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical. Parametru Specificația Prize de gaz O2, Aer DA Display mașina de anestezie 15", color LCD touch screen 1024X768 DA, pag.4 Carestation_750_Spec_sheet Debitmetre tipul electronice DA, pag.1 Carestation_750_Spec_sheet gaz O2, Air DA, pag.1 Carestation_750_Spec_sheet gama, L/min diapazon 0 - 15 DA, pag.6 Carestation_750_Spec_sheet Vaporizator: tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu DA, pag.4,5 Carestation_750_Spec_sheet, pag.1 Tec820-Vaporizer Sevofluran obligatoriu DA, pag.4-5 Carestation_750_Spec_sheet, pag.1 Tec820-Vaporizer Halothan obligatoriu DA, Carestation_750_Spec_sheet pag.4, Tec7_Vaporizer pag.1 număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv- 2 unități obligatoriu DA Izofluran obligatoriu DA Sevofluran obligatoriu DA interlock obligatoriu DA, pag.4 Carestation_750_Spec_sheet

sistem de absorbție obligatoriu Mecanisme de siguranță: siguranța O2 acustică, vizuală siguranță de amestec hipoxic obligatoriu Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV -V, SIMV - P mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) obligatoriu volumul Tidal, ml diapazon min. 5 -1500 frecvența respirației/minut diapazon min. 5 - 100 Volum minutar (MV), L/min diapazon min. 3-60 raportul I:E minim 4:1 la 1:8 pauză de inspirație obligatoriu limita de presiune, cmH2O diapazon min. 10-70 PEEP, cmH2O diapazon min. 4-30 Trigger flux diapazon min. 1-10 L/min Trigger presiune diapazon min. 20 - 1 cmH2O Monitorizare compliantă, rezistivitate obligatoriu	sistem de absorbție obligatoriu DA, pag.7 Carestation_750_Spec_sheet Mecanisme de siguranță: siguranța O2 acustică, vizuală DA, pag.6 Carestation_750_Spec_sheet, pag.27 Carestation-750- user manual siguranță de amestec hipoxic obligatoriu DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal DA, pag.1 Carestation_750_Spec_sheet moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV -V, SIMV - P DA pag.2 Carestation_750_Spec_sheet mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) obligatoriu DA, pag.1 Carestation_750_Spec_sheet volumul Tidal, ml diapazon 5 -1500 DA pag.2 Carestation_750_Spec_sheet frecvența respirației/minut diapazon 5 – 100 DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Volum minutar (MV), L/min diapazon 0.1-99.9 DA pag.3 Carestation_750_Spec_sheet raportul I:E 2:1 la 1:4.5 pag.5 Carestation_750_Spec_sheet pauză de inspirație obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet limita de presiune, cmH2O diapazon ventilație manuală 0.5-70 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 maxim fiindcă există și parametrul P support. Cerința solicitată este astfel îndeplinită fiindcă limita de presiune este 5-100 cmH2O. PEEP, cmH2O diapazon Off, 4-30 DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Trigger flux diapazon 0.2-10 L/min DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Trigger presiune diapazon 40 - 2 cmH20 DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Monitorizare compliantă, rezistivitate obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet
--	--

Anexa 20

Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor	Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor DA pag.20-21 Carestation-750-user manual
AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu	AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu DA, pag7 Carestation_750_Spec_sheet
Sistem de management al consumului de agent anestezic opțional	Sistem de management al consumului de agent anestezic opțional DA, pag.36 Carestation-750-user manual
Circuitul pneumatic de ventilare a pacientului: cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu	Circuitul pneumatic de ventilare a pacientului: cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu DA, din CS700-ADDITIONAL INFORMATION, senzorii de flux pe inspir și pe expir au circuit de încălzire
port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu	port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu DA, pag.6 Carestation_750_Spec_sheet
Parametri monitorizați și afișați pe display: Presiunea de aer Alarmă de înaltă presiune obligatoriu	Parametri monitorizați și afișați pe display: Presiunea de aer DA, pag.11 Carestation-750-user manual Alarmă de înaltă presiune obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet
Alarma presiune sub atmosferică obligatoriu	Alarma presiune sub atmosferică obligatoriu DA, pag.2CS700-ADDITIONAL INFORMATION
Continuare alarma presiune obligatoriu	Continuare alarma presiune obligatoriu DA, pag.1-16 in Carestation 750-Reference Manual
Presiune scăzută / apnee obligatoriu Alte alarme de presiune obligatoriu	Presiune scăzută / apnee obligatoriu DA, pag.3 Carestation_750_Spec_sheet Alte alarme de presiune obligatoriu DA, începând cu pag.7-7 până la pag.7-12 din Carestation 750-Reference Manual
Volumul expirator/flux obligatoriu	Volumul expirator/flux obligatoriu DA, pag.1-14, 3-34 din Carestation 750-Reference Manua
Volumul minut, l/min obligatoriu	Volumul minut, l/min obligatoriu DA, pag.11-42 din Carestation 750-Reference Manual
Concentrația de O2 Timp de răspuns, sec<30	Concentrația de O2 Timp de răspuns, sec<35 DA, pag.3 CS700-ADDITIONAL INFORMATION
Concentrația de CO2 alarmă apnee obligatoriu	Concentrația de CO2 alarmă apnee obligatoriu DA, pag.4-5 CS700-ADDITIONAL INFORMATION
Monitorizare agent Tipul de agenți Halothan, isofluran, sevofluran	Monitorizare agent isofluran, sevofluran DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet Tipul de agenți Halothan DA, E-sCAiOV pag 31
Auto identificarea gazelor anestezice obligatoriu	Auto identificarea 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 Spirometria opțional Modulul de gaze: încorporat la mașina de anestezie obligatoriu determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici obligatoriu Celulă determinare O2 tip paramagnetic obligatoriu Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale: display ≥19" color TFT sau LCD obligatoriu touch screen obligatoriu monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu fixarea monitorului de/pe mașina de anestezie obligatoriu imprimantă termică obligatoriu conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB obligatoriu protecție la defibrilare 360J obligatoriu protecție contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecvență înaltă obligatoriu compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu detectarea automata a tipului de manjetă obligatoriu baterie internă reîncărcabilă obligatoriu interfață de comunicare cu altele obligatoriu Modulele hemodinamice incluse: Electro-cardio-grama (ECG)	Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu DA, pag.5 Carestation_750_Spec_sheet Spirometria DA, pag.2 din Carestation_750_Spec_sheet Modulul de gaze: încorporat la mașina de anestezie obligatoriu determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici obligatoriu u DA, pag.7-8 din CS700-ADDITIONAL INFORMATION Celulă determinare O2 tip paramagnetic obligatoriu DA, pag.4 Carestation_750_Spec_sheet Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale: Acesta are următoarele softuri adiționale: 1. 12ST-MULTI-LEAD ST ANALYSIS LICENSE 2. PARR-FULL ARRHYTHMIA LICENSE 3. PSPI-SURGICAL PLETH INDEX LICENSE display 19" DA, Monitor CARESCAPE Canvas 1000 DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 Matrice activă color TFT, LCD cu îmbinare optică, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 touch screen obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu DA, pag.1 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 fixarea monitorului de/pe mașina de anestezie obligatoriu DA imprimantă termică obligatoriu DA, B1X5-REC pag.99 din CARESCAPE_Canvas_UM conexiuni USB obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 protecție la defibrilare 360J obligatoriu DA, pag.122 din CARESCAPE_Canvas_SIM protecție contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecvență înaltă obligatoriu DA, pag.301 din CARESCAPE_Canvas_SIM compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu DA detectarea automata a tipului de manjetă obligatoriu DA baterie internă reîncărcabilă obligatoriu DA, pag.76 din CARESCAPE ONE_V3.2_manual utilizare interfață de comunicare cu altele obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 Modulele hemodinamice incluse: Electro-cardio-grama (ECG) DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000
---	--

Anexa 20

frecvența cardiacă obligatoriu traseul ECG obligatoriu analiza și măsurarea segmentului ST obligatoriu determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia obligatoriu valoarea SpO2 obligatoriu indiciile de perfuzie obligatoriu Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu Respirația (impedanța trans-toracică) obligatoriu Temperatura pe 2 canale obligatoriu Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale obligatoriu Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) obligatoriu Alarme prioritare 3 Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz Prize auxiliare 220 V ≥ 3 buc obligatoriu Baterie internă autonomie de lucru ≥ 1.5h obligatoriu Sertar pentru depozitare ≥ 3 buc obligatoriu Frână centralizată pentru fixarea aparatului sau sistem clasic de blocare a minim două roți obligatoriu	frecvența cardiacă obligatoriu DA, pag.119 din CARESCAPE_Canvas_SIM traseul ECG obligatoriu DA, pag.1 din CARESCAPE_Canvas_SIM analiza și măsurarea segmentului ST obligatoriu DA, pag.97 din CARESCAPE_Canvas_UM (opțiunea 12 ST-MULTI-LEADST ANALYSIS LICENSE) determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu DA, pag.160 din CARESCAPE ONE_V3.2_MANUAL UTILIZARE Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia obligatoriu DA, pag.279 din CARESCAPE-Canvas-UM valoarea SpO2 obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 indiciile de perfuzie obligatoriu DA, opțiunea PSPI-SURGICAL PLETH INDEX LICENSE Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 Respirația (impedanța trans-toracică) obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 Temperatura pe 2 canale obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale obligatoriu Modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic NMT obligatoriu DA, pag.2 din Spec-Sheet-CARESCAPE-Canvas-1000 Alarme prioritare 3. MONITOR CARESCAPE_Canvas_SIM Prioritățile alarmelor este direct proporțional cu creșterea timpului de activare DA, pag.70 din CARESCAPE_Canvas_SIM Impedanța respirației, SPO2, NIBP Alarme prioritare 3 MAȘINĂ DE ANESTEZIE DA, pag.8 Din CS700-ADITIONAL INFORMATION Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz DA, pag.5 din Carestation_750_Spec_sheet Prize auxiliare 220 V - 4 buc obligatoriu Baterie internă autonomie de lucru 1.5h obligatoriu DA, pag.4 Carestation_750_Spec_sheet Sertar pentru depozitare 3 buc obligatoriu DA, pag.2-2 din Carestation 750 User Reference Manual Frână centralizată pentru fixarea aparatului sau sistem clasic de blocare a minim două roți obligatoriu DA, pag.2-2 din Carestation 750 User Reference Manual
--	--

Anexa 20

Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar Accesorii: Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen (conector standard DIN) 1 buc. Circuit de ventilare Adult, reutilizabil ≥ 2 set., să se indice codul produsului Plămîn de test Adult, reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor de flux Reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Filtru antibacterian Adult, unică utilizare ≥ 200 buc., să se indice codul produsului Accesorii modul de gaz Adult ≥ 2 set., să se indice codul produsului Cablu ECG Adult, reutilizabil min. 5 fire ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor SpO2 Adult, reutilizabil ≥ 2 Buc., să se indice codul produsului Manșete NIBP Adult, reutilizabilă ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Adult mare, reutilizabilă ≥ 2 buc., să se indice codul produsului Senzor de temperatură Adult, reutilizabil ≥ 1 buc., să se indice codul produsului Cablu de interconectare senzor IBP Adult, reutilizabil ≥ 1 buc., să se indice codul produsului Senzor IBP Adult, unica utilizare ≥ 10 buc., să se indice codul produsului Accesorii necesare de funcționare a modulului BIS sau TOF/ NMT Accesorii pentru Adult ≥ 5 buc., să se indice codul produsului	Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar DA, pag.6 Carestation_750_Spec_sheet Accesorii: Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. DA Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen (conector standard DIN) 1 buc. DA Circuit de ventilare Adult, reutilizabil 2 set. DA Cod: 2096534-009 Plămîn de test Adult, reutilizabil 2 buc. DA Cod: 2096534-009 Senzor de flux Reutilizabil 2 buc. DA, Cod: 2069358-001-S Filtru antibacterian Adult, unică utilizare 200 buc. DA Cod: 2106570-007 Accesorii modul de gaz Adult 2 set. DA Cod: M1182629+5514183 Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire 2 buc. DA, Cod: 2106389-004 Senzor SpO2 Adult, reutilizabil 2 Buc. DA, Cod: TS-F-D Manșete NIBP Adult, reutilizabilă 2 buc. DA, Cod:SFT-A2-2A-INT-5S Adult mare, reutilizabilă 2 buc. DA, Cod:SFT-A3-2A-INT-5S Senzor de temperatură Adult, reutilizabil 1 buc. DA, pag. 2107176-031 Cablu de interconectare senzor IBP Adult, reutilizabil 1 buc. DA Cod: 2099660-001E3 Senzor IBP Adult, unica utilizare 10 buc. DA Accesorii necesare de funcționare a modulului NMT Accesorii pentru Adult 5 buc.DA, Cablu (888414)+ Sensor(888418)+Electrod(57268-HEL)
--	---