

Specificații tehnice

Numărul licitației:			LP nr. ocds-b3wdp1-MD-1775200424315/ 21592550					Data: „28” mai 2026		Alternativa nr.: nu sunt
Denumirea licitației:			Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților Instituțiilor Medico Sanitare Publice (lista suplimentară 12)							
Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	Denumirea poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic	standarde de referință	
3310 0000 -1	11.1	Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici avansate)	Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici avansate)	BeneFusion eSP	China	Mindray	<p>1.1 Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici avansate) Cod 130610 Descriere Perfuzor cu seringă este un dispozitiv care permite administrarea intravenoasă a fluidelor medicale cu o acuratețe ridicată.</p> <p>Parametrul Specificația Caracteristici generale Tipul Cu un canal</p> <p>Display LCD</p> <p>posibilitatea de ajustare a luminozității</p> <p>Posibilitate de amplasare într-o coloană cu fixare obligatoriu Display Date afișate</p> <p>Viteza de infuzie obligatoriu</p> <p>Volumul de infuzie obligatoriu</p> <p>Timpul de infuzie obligatoriu</p> <p>Timpul pînă la final de infuzie obligatoriu</p> <p>Mărimea seringii obligatoriu</p> <p>Producatorul seringii obligatoriu</p> <p>Nivelul de ocluzie obligatoriu Rata KVO obligatoriu</p> <p>Data, ora obligatoriu</p>	<p>Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici avansate) Perfuzor cu seringă este un dispozitiv care permite administrarea intravenoasă a fluidelor medicale cu o acuratețe ridicată. Da – Broșura BeneFusion eSP/eVP/eDS, DataSheet BeneFusion eSP, Manual de utilizare BeneFusion eSP/eSP ex/ eSP Neo Parametrul Specificația Caracteristici generale Pompă cu un canal de perfuzie Da – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 1 Foto Funcția automată de deschidere și fixare a seringii Da – Manual de utilizare BeneFusion eSP/eSP ex/ eSP Neo pag. 4-1 – 4-4, Modul 4.2 Setting Up the Pump și Modul 4.3 Loading the Syringe Display LCD TFT 3,5 inch, Color, Touchscreen - DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Screen Ajustarea luminozității în 8 nivele – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Brightness Posibilitate de amplasare într-o coloană cu fixare Da – Broșura BeneFusion eSP/eVP/eDS Display Date afișate Da – Manual de utilizare BeneFusion eSP/eSP ex/ eSP Neo pag. 2-5 – 2-6, Modul 2.4 Screen Display: Viteza de infuzie (2) Infusion status area/ Major infusion parameters Volumul de infuzie VTBI - (4) Infusion status area/ Display other infusion parameters Timpul de infuzie VTBI - (4) Infusion status area/ Display other infusion parameters Timpul pînă la final de infuzie (4) Infusion status area/ Display other infusion parameters Mărimea seringii (1) System status information area/ Syringe brand (acesta include și mărimea seringii) Producatorul seringii (1) System status information area/ Syringe brand Nivelul de ocluzie (5) Pressure status area Rata KVO (2) Infusion status area/ Major infusion parameters Data/ora (3) System status information area/ System time</p>	Registrul de Stat: DM0003170 50	

					<p>Nivelul de încărcare a baterii obligatoriu</p> <p>Evenimente obligatoriu Alarmer obligatoriu</p> <p>Proprietățile pompei Rata fluxului diapazon 0.01 - 999 ml/h</p> <p>Pasul de incrementare ≤ 0.01 mL/h</p> <p>Dozarea bolusului diapazon min. 1 - 1800 ml/h</p> <p>Rata KVO diapazon min. 0.01 - 3 ml/h, cu pas de incrementare 0.1 ml/h Acuratețea $\leq 2\%$</p> <p>Compatibil cu toate marimile de seringi solicitate produse de diferiți producători obligatoriu, min. 8 producători</p> <p>Possibilitate de adăugare a noilor tipuri de seringi în bibliotecă obligatoriu</p> <p>Seringi acceptate 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 60 Detectare automată a seringii obligatoriu</p> <p>Nivelul presiunii de ocluzie maxime min. 75 - 880 mmHg min. 9 nivele Possibilitate de adăugare în bibliotecă alte denumiri medicamente obligatoriu</p> <p>Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv minim IP23</p> <p>Moduri de infuzie:</p> <p>Rata de perfuzie obligatoriu Dozarea în timp obligatoriu Modul crescător și descrescător sau echivalent obligatoriu Dozarea micro-perfuzie sau echivalent obligatoriu</p>	<p>Nivelul de încărcare a baterii (3) System status information area/Battery status</p> <p>Evenimente (1) System status information area Alarmer (1) System status information area/ Alarm Notification</p> <p>Proprietățile pompei: Rata fluxului diapazonul 0.01 - 2300 ml/h – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Flow Rate Pasul de incrementare 0.01 mL/h – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Increment Dozarea bolusului Incrementarea 0.01 - 2300 ml/h – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/Bolus Rate Rata KVO 0.01 - 5 ml/h, cu pas de incrementare 0.01 ml/h – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ KVO Acuratețea $\leq \pm 1.8\%$ – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Accuracy</p> <p>Pompa BeneFusion eSP funcționează cu oricare model de seringă de la diverși producători, doar că pentru a minimiza eroare de perfuzie, este nevoie de le înregistrat în memoria pompei. 9 - producători de seringi înregistrate deja în biblioteca pompei BeneFusion eSP sunt: Double-Dove, B.Braun, KDL, BD Plastik, Terumo, Onemed, Penta, Margomed și Nipro conform fotografiilor cu accesarea meniul Marcă Gen (anexată la fișierul Date Tehnice incluse în pachetul de licitație).</p> <p>Totodată pompele Mindray BeneFusion eSP au posibilitatea de a adăuga 12 producători de seringi, cele care dispun instituțiile medicale, de către utilizatori – conform Manualul de utilizare BeneFusion eSP/eSP ex/ eSP Neo/ 12.6 The Brand Management pag. 12.4</p> <p>Seringi acceptate 1/ 2/3/5/ 6/ 10/ 12/ 20/30/ 35/ 50/60ml și Detectare automată a seringii automatic recognition of syringe size – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Syringes</p> <p>Nivelul presiunii de ocluzie maxime 50 - 1125 mmHg în 15 nivele – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Occlusion detection</p> <p>Possibilitate de adăugare în bibliotecă alte denumiri medicamente până la 5000 – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Drug Library</p> <p>Biblioteca de medicamente condifcate cu culori – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Drug Library/ Color-coding drug name</p> <p>Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv minim IP33 – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Classification</p> <p>Moduri de infuzie: – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Mode</p> <p>Rata de perfuzie Rate Mode Dozarea în timp Dose Time Mode Modul crescător și descrescător Ramp Mode</p> <p>Dozarea micro-perfuzie Micro-infusion Mode</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>Alarmer și indicatori</p> <p>Ocluzie obligatoriu</p> <p>Eroare de sistem obligatoriu</p> <p>Seringă goală obligatoriu</p> <p>Perfuzia pe sfârșite obligatoriu</p> <p>Baterie descărcată obligatoriu</p> <p>Alarmă sonoră</p> <p>Volum reglabil obligatoriu</p> <p>Buton mod silențios obligatoriu</p> <p>Numărul de evenimente memorate min. 1000</p> <p>Jurnalul de evidență: Evenimente stocate:</p> <p>Butoane apășate obligatoriu</p> <p>Coduri de eroare obligatoriu</p> <p>Alarmer obligatoriu</p> <p>Medicamente injectate obligatoriu</p> <p>Cantitatea infuzată obligatoriu</p> <p>Setări obligatoriu</p> <p>Bolus solicitat obligatoriu</p>	<p>Alarmer și indicatori – DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Alarms/ 2 Levels</p> <p>Ocluzie Occlusion - DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Alarms/ 2 Levels/ High</p> <p>Eroare de sistem System Error - DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Alarms/ 2 Levels/ High</p> <p>Seringă goală Syringe Empty - DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Alarms/ 2 Levels/ High</p> <p>Perfuzia pe sfârșite Syringe Near Empty - DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Alarms/ 2 Levels/ Low</p> <p>Baterie descărcată Low Battery - DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Alarms/ 2 Levels/ Low</p> <p>Alarmă sonoră și vizuală - DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Alarms/ Type</p> <p>Volum reglabil în 8 nivele - DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Alarms/ Sound volume</p> <p>Buton mod silențios AudioPause – Manualul de utilizare BeneFusion eSP series, pag. 2-7/ 2.4.3 Operation Keys</p> <p>Numărul de evenimente memorate History Log 3500 - DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ History Log</p> <p>Jurnalul de evidență (History Log = History Record)</p> <p>Evenimente stocate:</p> <p>Butoane apășate- Butoane apășate: „AudioPause”, „AlarmReset”, „Cancel” - fotografie cu accesarea meniul History Record (anexată la fișierul Date Tehnice incluse în pachetul de licitație)</p> <p>Coduri de eroare - Coduri de eroare: „Alarm-Pluggger Grippers Error” - fotografie cu accesarea meniul History Record (anexată la fișierul Date Tehnice incluse în pachetul de licitație)</p> <p>Alarmer - Alarmer: „Alarm-Syringe Empty”, „Alarm-Occlusion” - fotografie cu accesarea meniul History Record (anexată la fișierul Date Tehnice incluse în pachetul de licitație)</p> <p>Medicamente injectate - Medicamente injectate: „25%MgSO”, „Fentanyl” - fotografie cu accesarea meniul History Record (anexată la fișierul Date Tehnice incluse în pachetul de licitație)</p> <p>Cantitatea infuzată - Cantitatea infuzată: „Stop Volume:21,36 ml” - fotografie cu accesarea meniul History Record (anexată la fișierul Date Tehnice incluse în pachetul de licitație)</p> <p>Setări - Setări: „Modify-Rate500ml/h”, „Modify-OcclusionPressure:525mmHg - fotografie cu accesarea meniul History Record (anexată la fișierul Date Tehnice incluse în pachetul de licitație)</p> <p>Bolus solicitat - Bolus solicitat: „BolusRate” - fotografie cu accesarea meniul History Record (anexată la fișierul Date Tehnice incluse în pachetul de licitație)</p> <p>Accesând meniul „History Record” avem posibilitatea să monitorizăm următoarele evenimente ca: istoricul activităților pompei, inclusiv perfuziile, alarmerle, calibrările, configurațiile de întreținere și alte operațiuni. Toate aceste evenimente includ cele</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie internă Reîncărcabilă obligatoriu</p> <p>Timp de operare ≥ 10 h la 5 mL/h</p> <p>Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă procurată Suport Pentru stație de andocare Fixarea individuala pentru fiecare pompa sau fixarea mai multor pompe in aceeași stație Seringi 50 ml 100 buc. , să se indice codul produsului oferit Circuite circuit de interconectare a seringii 100 buc. , cu lungimea de cel puțin 1.2 m , să se indice codul produsului oferit</p>	<p><i>solicitate la tender, dat fiind faptul că aceste nu sunt altceva decât funcțiile unei pompe de perfuzie.</i> Alimentarea Rețea electrică 220 V, 50 Hz - DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Power Supply Baterie internă Reîncărcabilă tip Li-ion da Manualul de utilizare BeneFusion eSP/eSP ex/ eSP Neo / A.3.2 Battery/ Type pag. A-2 Timp de operare Smart Battery ≥ 11 h la 5 mL/h - DataSheet BeneFusion eSP, pag. 2/ Battery Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă procurată: 1) Pompa de modelul BeneFusion eSP nu necesită careva accesorii adaugătoare pentru a o fixa individual sau mai multe în stație de andocare BeneFusion nDS! 2) Seringi 50 ml - 100 buc (cod produs: dicoNex 050ML-3CZ-LL-BL, Producător: Zarys) 3) Circuite circuit de interconectare a seringii 100 buc. (cod produs: easyflow line P1500-BF, Producător: Zarys)</p>	
3310 0000 -1	11.2	Stație de andocare pentru pompe cu modul de colectare și transmitere date către sistemul informațional al spitalului	Stație de andocare pentru pompe cu modul de colectare și transmitere date către sistemul informațional al spitalului	BeneFusion nDS	China	Mindray	<p>Parametrul Specificatie Capacitate stație Andocare a minim 6 pompe pri 1 sau 2 module cuplate între ele</p> <p>Modul de andocare pompe cu seringă: Mecanism de fixare modul pe țevă verticală obligatoriu</p> <p>Modul echipat cu raft de fixare ghidată pentru pompă cu seringă. obligatoriu</p> <p>Număr de pompe ce pot fi atașate la un modul minim 3 pompe</p> <p>Posibilitate de cuplare module cel puțin 2 module</p> <p>Port de conectare 220V pentru fiecare pompă obligatoriu</p> <p>Port de transmitere date pentru fiecare pompă obligatoriu</p>	<p>Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex Parametrul Specificatie Capacitate stație: Andocare a 6 pompe de model BeneFusion eSP și BeneFusion eVP - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 3.3.1 Securing a Pump in the Dock/ NOTE: Only the BeneFusion n series and e series pumps can be secured in the Dock. Pag. 3-3 Remarcă: Stația de andocare BeneFusion nDS poate fi configurată cu maxim 24 pompe - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 3.3.1 Securing a Pump in the Dock/ NOTE: Cascade Docks support maximum 24 pumps. Pag. 3-3 Modul de andocare pompe cu seringă: Mecanism de fixare (universal) modul pe țevă verticală și orizontală - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 3.3.2 Securing a Dock in the Medical Supply Unit Pag. 3-3 – 3-4 Modul echipat cu raft de fixare ghidată pentru pompă cu seringă - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.1 Front View/ (5) Connection rail lock Pag. 2-2 Număr de pompe ce pot fi atașate la un modul 4 pompe - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.1 Front View Pag. 2-2 Posibilitate de cuplare module cel puțin 2 module: modul de bază pentru 4 pompe + modul adițional pentru 2 pompe - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.3 Rear View/ (6) Shelf module extension connector Pag. 2-4 – 2-5 Port de conectare 220V pentru fiecare pompă - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.1 Front View/ (4) Multifunctional connector – Provides power Pag. 2-2 Port de transmitere date pentru fiecare pompă - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.1 Front</p>	Registrul de Stat: DM0007521 20

							<p>Caracteristici modul de transmitere date Port USB obligatoriu</p> <p>Port Ethernet obligatoriu</p> <p>Conectare fără fir, WiFi obligatoriu</p> <p>Conectare HIS/LIS Bidirecțional, HL7 sau echivalent</p> <p>Accesorii Capac pentru port de de interconectare stații 1 buc.</p> <p>Modul de transmitere date 1 buc.</p> <p>Cablu de alimentare cu energie electrică 1 buc. Compatibil cu însuși pompa ofertantă obligatoriu</p> <p>Cerințe obligatorii: Garanție minim 12 luni Manual de utilizare în limba de stat în format electronic sau pe suport de hârtie</p>	<p>View/ (4) Multifunctional connector – Data Communication Pag. 2-2 Caracteristici modul de transmitere date: Port USB - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.3 Rear View/ (7) USB Connector Pag. 2-4 – 2-5 Port Ethernet - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.3 Rear View/ (8) Network Connector Pag. 2-4 – 2-5 Conectare fără fir, WiFi - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ A.6 Wireless Network Pag. A-4 Licența software HL7 este inclusă în oferta la stația de andocare BeneFusion nDS. Remarcă: HL7 este protocolul dedicat de transmiterea a datelor pe serverele spitalului (HIS / CIS) - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 4.2.10 The HL7 Configuration Settings Pag. 4-5 Accesorii incluse în ofertă: 1) Capac din silicon, fixat în carcasă pentru port de interconectare stații 1 buc - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.3 Rear View/ (1) Secondary Dock Connector Pag. 2-4 Acest conector, cît și restul conecatoarelor din partea din spate a stației sunt dotate cu capace din silicon, fixate în carcasă. 2) Modul de transmitere date 1 buc – acesta este integrat în stația de andocare BeneFusion nDS, iar prin intermediul protocolului HL7, putem face transmiterea datelor prin fir Ethernet (RJ45) sau wireless (Wi-Fi) după necesitatea beneficiarului. 3) Cablu de alimentare cu energie electrică 220V 1 buc. 4) Stația de andocare oferită BeneFusion nDS este compatibilă cu pompele BeneFusion eSP din lotul 11.1 și cu pompele BeneFusion eVP din lotul 12.1 - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 3.3.1 Securing a Pump in the Dock/ NOTE: Only the BeneFusion n series and e series pumps can be secured in the Dock. Pag. 3-3 Cerințe obligatorii: 1) Garanție 24 luni 2) Manual de utilizare în limba română în format electronic și pe suport de hârtie – la livrare!</p>	
3310 0000 -1	12.1	Pompe de infuzie (volumetrica)	Pompe de infuzie (volumetrica)	BeneFusion eVP	China	Mindray	<p>2.1 Pompă de perfuzie volumetrica Cod 130510</p> <p>Descriere Acest grup de produse include pompe de infuzie pentru volume mari cu cerințe avansate; pot avea 2 sau mai multe canale. Fluxul este calibrat în ml/oră. Au posibilitatea de a efectua calcule a raportului medicament/doză, ce permite programarea fluxului reeșind direct din indicațiile medicului.</p> <p>Parametrul Specificația Display Date afișate LCD</p>	<p>Pompă de perfuzie volumetrica</p> <p>Descriere Acest grup de produse include pompe de infuzie pentru volume mari cu cerințe avansate; pot avea 2 sau mai multe canale. Fluxul este calibrat în ml/oră. Au posibilitatea de a efectua calcule a raportului medicament/doză, ce permite programarea fluxului reeșind direct din indicațiile medicului. – Broșura BeneFusion eSP/eVP/eDS, DataSheet BeneFusion eVP Parametrul Specificația</p>	<p>Registrul de Stat: DM0003170 54</p>

							<p>Mod silence a alarmei obligatoriu</p> <p>Sistem de reducere a erorii (tehnologie inteligentă) Setarea parametrilor implicați dați de sistemul de reducere a erorii de dozare la pornirea pompei obligatoriu</p> <p>Programe de analiză presetate obligatoriu</p> <p>Alimentarea electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie incorporată obligatoriu</p> <p>Durata de operare autonomă ≥ 6 h la fluxul de 25ml/h</p> <p>Acesorii</p> <p>Suport Pentru stație de andocare Fixarea individuală pentru fiecare pompa sau fixarea mai multor pompe în aceeași stație Circuite ≥ 200 buc. pentru fiecare pompă procurată da, să se indice codul produsului oferit</p>	<p>Posibilitatea de setare a volumului în diapazonul 0,1 – 9999,99 ml Da- DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Preset volume</p> <p>Mod silence a alarmei -AlarmReset key - Manualul de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo / 2.4.3 Operation Keys pag. 2-7</p> <p>Sistem de reducere a erorii (tehnologie inteligentă) Setarea parametrilor implicați dați de sistemul de reducere a erorii de dozare la pornirea pompei - DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/ DERS (Dose Error Reduction System)</p> <p>Programe de analiză presetate – DERS - Manualul de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo / 9.4 Predefining the Infusion Mode pag. 9-3</p> <p>Alimentarea electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz Da - DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Power Supply</p> <p>Baterie internă Reîncărcabilă tip Li-ion da Manualul de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo / A.3.2 Battery/ Type pag. A-2</p> <p>Autonomia bateriei de tip „smart battery” ≥ 11 h la fluxul de 25ml/h Da - DataSheet BeneFusion eVP, pag. 2/Battery</p> <p>Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă procurată:</p> <p>1) Pompa de modelul BeneFusion eVP nu necesită careva accesorii adăugătoare pentru a o fixa individual sau mai multe în stație de andocare BeneFusion nDS!</p> <p>2) Circuite 200 buc. pentru fiecare pompă procurată (cod produs: EasyFlow IS, ZARYS)</p> <p>3) Senzor de picături 115-032580-01 Drop sensor - Manualul de utilizare BeneFusion eVP/eVP ex/ eVP Neo / 15 Accessories pag. 15-2</p>	
3310 0000 -1	12.2	Stație de andocare pentru pompe cu modul de colectare și transmitere date către sistemul informațional al spitalului	Stație de andocare pentru pompe cu modul de colectare și transmitere date către sistemul informațional al spitalului	BeneFusion nDS	China	Mindray	<p>Parametrul Specificatie Capacitate stație Andocare a minim 6 pompe pri 1 sau 2 module cuplate între ele</p> <p>Modul de andocare pompe cu seringă Mecanism de fixare modul pe țeavă verticală da</p> <p>Modul echipat cu raft de fixare ghidată pentru pompă da</p> <p>Număr de pompe ce pot fi atașate la un modul minim 3 pompe</p>	<p>Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex</p> <p>Parametrul Specificatie Capacitate stație: Andocare a 6 pompe de model BeneFusion eSP și BeneFusion eVP - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 3.3.1 Securing a Pump in the Dock/ NOTE: Only the BeneFusion n series and e series pumps can be secured in the Dock. Pag. 3-3</p> <p>Remarcă: Stația de andocare BeneFusion nDS poate fi configurată cu maxim 24 pompe - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 3.3.1 Securing a Pump in the Dock/ NOTE: Cascade Docks support maximum 24 pumps. Pag. 3-3</p> <p>Modul de andocare pompe cu seringă: Mecanism de fixare (universal) modul pe țeavă verticală și orizontală - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 3.3.2 Securing a Dock in the Medical Supply Unit Pag. 3-3 – 3-4</p> <p>Modul echipat cu raft de fixare ghidată pentru pompă - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.1 Front View/ (5) Connection rail lock Pag. 2-2</p> <p>Număr de pompe ce pot fi atașate la un modul 4 pompe - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.1 Front View Pag. 2-2</p>	Registrul de Stat: DM0007521 20

						<p>Posibilitate de cuplare module cel puțin 2 module</p> <p>Port de conectare 220V pentru fiecare pompă obligatoriu</p> <p>Port de transmitere date pentru fiecare pompă obligatoriu</p> <p>Caracteristici modul de transmitere date Port USB obligatoriu</p> <p>Port Ethernet obligatoriu</p> <p>Conectare fără fir, WiFi obligatoriu</p> <p>Conectare HIS/LIS Bidirecțional, HL7 sau echivalent</p> <p>Accesorii Capac pentru port de de interconectare stații 1 buc.</p> <p>Modul de transmitere date 1 buc.</p> <p>Cablu de alimentare cu energie electrică 1 buc. Compatibil cu însuși pompa ofertantă obligatoriu</p> <p>Cerințe obligatorii: Garanție minim 12 luni Manual de utilizare în limba de stat în format electronic sau pe suport de hârtie</p>	<p>Posibilitate de cuplare module cel puțin 2 module: modul de bază pentru 4 pompe + modul adițional pentru 2 pompe - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.3 Rear View/ (6) Shelf module extension connector Pag. 2-4 – 2-5</p> <p>Port de conectare 220V pentru fiecare pompă - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.1 Front View/ (4) Multifunctional connector – Provides power Pag. 2-2</p> <p>Port de transmitere date pentru fiecare pompă - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.1 Front View/ (4) Multifunctional connector – Data Communication Pag. 2-2</p> <p>Caracteristici modul de transmitere date: Port USB - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.3 Rear View/ (7) USB Connector Pag. 2-4 – 2-5</p> <p>Port Ethernet - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.3 Rear View/ (8) Network Connector Pag. 2-4 – 2-5</p> <p>Conectare fără fir, WiFi - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ A.6 Wireless Network Pag. A-4</p> <p>Licența software HL7 este inclusă în oferta la stația de andocare BeneFusion nDS. Remarcă: HL7 este protocolul dedicat de transmiterea a datelor pe serverele spitalului (HIS / CIS) - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 4.2.10 The HL7 Configuration Settings Pag. 4-5</p> <p>Accesorii incluse în ofertă:</p> <p>1) Capac din silicon, fixat în carcasă pentru port de interconectare stații 1 buc - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 2.3.3 Rear View/ (1) Secondary Dock Connector Pag. 2-4</p> <p>Acest conector, cît și restul conecotoarelor din partea din spate a stației sunt dotate cu capace din silicon, fixate în carcasă.</p> <p>2) Modul de transmitere date 1 buc – acesta este integrat în stația de andocare (modul de bază) BeneFusion nDS, iar prin intermediul protocolului HL7, putem face transmiterea datelor prin fir Ethernet (RJ45) sau wireless (Wi-Fi) după necesitatea beneficiarului.</p> <p>3) Cablu de alimentare cu energie electrică 220V 1 buc.</p> <p>4) Stația de andocare oferită BeneFusion nDS este compatibilă cu pompele BeneFusion eSP din lotul 11.1 și cu pompele BeneFusion eVP din lotul 12.1 - Manual de utilizare BeneFuion nDS/nDS ex/ 3.3.1 Securing a Pump in the Dock/ NOTE: Only the BeneFusion n series and e series pumps can be secured in the Dock. Pag. 3-3</p> <p>Cerințe obligatorii: 1) Garanție 24 luni 2) Manual de utilizare în limba română în format electronic și pe suport de hârtie – la livrare!</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

3310 0000 -1	14	Mașină de anestezie (caracteristic i avansate)	Mașină de anestezie (caracteristic i avansate)	WATO EX-65 PRO + BeneVision N19	China	Mindray	<p>Mașină de anestezie (caracteristici avansate) Descriere 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</p> <p>Display mașina de anestezie ≥15", color TFT sau LCD touch screen</p> <p>Debitmetre tipul electronice</p> <p>gaz O2, Air</p> <p>gama, L/min diapazon min. 0.2 – 15</p> <p>Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu Sevofluran obligatoriu Halothan obligatoriu număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 2 unități obligatoriu</p> <p>Izofluran obligatoriu</p> <p>Sevofluran obligatoriu</p> <p>interlock obligatoriu</p> <p>sistem de absorbție obligatoriu</p> <p>Mecanisme de siguranță siguranța O2 acustică, vizuală siguranță de amestec hipoxic obligatoriu</p> <p>Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal</p> <p>moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV-V, SIMV-P</p> <p>mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) obligatoriu</p> <p>volumul Tidal, ml diapazon min. 5-1500</p> <p>frecvența respirației/minut diapazon min. 5 – 100</p> <p>Volum minutar (MV), L/min diapazon min. 3-60</p>	<p>Mașina de anestezie cu caracteristici avansate destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical - Broșura, Data Sheet și Manual de utilizare WATO EX-65 PRO + Broșura, Data Sheet și Manual de utilizare BeneVision N19</p> <p>Parametru Specificația O2 și Aer Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Pipeline Supply/ Gas type pag. 3 15", color LCD Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Screen pag. 2 Touchscreen Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Ventilation Screen pag. 2 Electronice Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3 O2 și Aer Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3 0 – 15 L/min Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System pag. 3 Izofluran, Sevofluran, Halothan, Enfluran și Desfluran Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ B.10 Anesthetic Vaporizer/ Type pag. B-13</p> <p>Spațiu prevăzut pentru 2 unități de vaporizatoare Data Sheet WATO EX-65 PRO/Vaporizers/ Position pag. 2 Vaporizator Isofluran V60 inclus în ofertă. Tipul de umplere „Poor Fill” Vaporizator Sevofluran V60 inclus în ofertă. Tipul de umplere „Quick Fill” Tehnologia „Selectatec” cu funcția de interlock Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ B.10 Anesthetic Vaporizer/ Selectatec pag. B-13 Sistem de absorbție Manual de utilizare V60 Abesthetic Vaporizer/ 11 Theory of Operation pag. 11-1 – 11-2 Acustică și vizuală Data Sheet WATO EX-65 PRO/O2 Controls pag. 3 Safety Systems Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 4.4.1 Set O2, N2O and Air Inputs pag. 4-5 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/VentilationParameters Range/ Patient Size pag. 1 Moduri de ventilație incluse: Manual/spontan, VCV, PCV, PS, SIMV-V, SIMV-P - Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modes of Ventilation pag. 1 Mixer electronic Data Sheet WATO EX-65 PRO/Electronic Flow control System (Electronic Mixer) pag. 3 5 – 1500 ml (Mod de ventilare în presiune) Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Tidal Volume pag. 1 2 – 100 resp./min Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilation Parameters Range/ Rate pag. 1</p>	Registrul de Stat: DM0001531 66 + DM0006494 54
--------------------	----	---	---	--	-------	---------	--	---	--

						<p>Monitorizare agent Tipul de agenți Isofluran, sevofluran, Halothan opțional</p> <p>Auto indentificarea gazelor anestezice obligatoriu Alarmă concentrare agent obligatoriu</p> <p>Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu</p> <p>spirometria opțional</p> <p>Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie obligatoriu</p> <p>determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici obligatoriu</p> <p>Celulă determinare O2 tip paramagnetic obligatoriu</p> <p>Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale display ≥19", color TFT sau LCD obligatoriu</p> <p>touch screen obligatoriu</p> <p>monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie obligatoriu "imprimantă termică încorporată Reformularea parametrului in: imprimantă termică" obligatoriu conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB obligatoriu</p> <p>Protecti la defibrilare 360J obligatoriu</p> <p>Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa inalta obligatoriu Compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu Detectarea automata a tipului de manjeta obligatoriu</p> <p>baterie internă reîncărcabilă obligatoriu interfață de comunicare cu altele obligatoriu</p> <p>Conectare HIS/LIS Bidirecțional, HL7 sau echivalent</p> <p>Modulele hemodinamice incluse</p>	<p>Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1.2 AG Physiological Alarm List/ Apnea CO2 pag. D-3 Isofluran, sevofluran, Enfluran, Halothan și Desfluran Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2 Da Broșura WATO EX-65 PRO/ Precise Monitoring/ Auto-detection pag. 3 Da Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ D.1.2 AG Physiological Alarm List pag. D-2 – D-3 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2, Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 5.5 Gas Monitoring/ 5.5.1 Display Gas Parameter pag. 5-6 Spirometria - opțional - Data Sheet WATO EX-65 PRO/Ventilator Screen/ Spirometry loops pag. 2 Design modular + Modul de monitorizare tip „Plug-and-Play” Broșura WATO EX-65 PRO/Modular Design pag. 4 O2, CO2, N2O, Isofluran, Sevofluran, Halotan, Enfluran și Desfluran Data Sheet WATO EX- 65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2 Opțiunea de senzor O2 paramagnetic inclusă în ofertă Data Sheet WATO EX-65 PRO/Modules/ Anesthesia Gas (AG) Module pag. 2 Monitor model BeneVision N19 19" color LCD Data Sheet BeneVision N19/ Physical Specifications/ Display/ Screen pag. 1 Multi-touch capacitiv Data Sheet BeneVision N19/ Physical Specifications/ Display type pag. 1 Da Broșura și Data Sheet BeneVision N19</p> <p>GCX Bracket kit for N19/N22, fixed height (115-066025-00) Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 48 Da Data Sheet BeneVision N19/ Recorder pag. 4.</p> <p>Da Data Sheet BeneVision N19/ Interfacing & Wi-Fi pag. 4. Da Data Sheet BeneVision N19/ ECG/ Defibrillation protection pag. 1. Da Data Sheet BeneVision N19/ ECG/ ESU recovery time pag. 1. Devierea liniei de bază Manualul de utilizare BeneVision Seria N pag. 20-27 La selectarea categoriei pacientului se stabilește automat presiunea de măsurare Data Sheet BeneVision N19/ NIBP/ Initial Cuff Inflation pag. 2. Da, Li-Ion Data Sheet BeneVision N19/ Battery pag. 4. Da Data Sheet BeneVision N19/ Interfacing & Wi-Fi pag. 4. Licența software HL7 este inclusă în oferta la monitorul BeneVision N19. Remarcă: HL7 este protocolul dedicat de transmiterea a datelor și a formelor de undă fiziologice pe serverele spitalului (HIS) - Manualul de utilizare BeneVision Seria N/ 13.17.8 Fila Configurare HL7 pag. 13-23</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Electro-cardio-grama (ECG)</p> <p>frecvența cardiacă obligatoriu traseul ECG obligatoriu</p> <p>analiza și măsurarea segmentui ST obligatoriu determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu</p> <p>Puls-oximetria (SpO2)</p> <p>fotopletismografia obligatoriu</p> <p>valoarea SpO2 obligatoriu</p> <p>indicele de perfuzie obligatoriu</p> <p>Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu</p> <p>Respirația (impedența transtoracică) obligatoriu</p> <p>Temperatura pe 2 canale obligatoriu Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale obligatoriu</p> <p>Modul de monitorizare BIS (bispectral index)/entropie sau modul de monitorizarea obiectivă a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) obligatoriu</p> <p>Alarmeri prioritare 3</p> <p>Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Prize auxiliare 220 V ≥ 3 buc obligatoriu</p> <p>Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu</p> <p>autonomie de lucru ≥ 1.5h obligatoriu</p> <p>Sertar pentru depozitare ≥ 2 buc obligatoriu</p> <p>Frână 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>Modulele hemodinamice incluse</p> <p>Electro-cardio-grama (ECG) Data Sheet BeneVision N19/ ECG pag. 1. Da Data Sheet BeneVision N19/ Heart Rate/ pag. 1 Traseul ECG codificat cu verde Broșura BeneVision N19/ Imaginea monitorului pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ ST Segment Analysis pag. 1 27 de aritmii Data Sheet BeneVision N19/ Arrhythmia Analysis pag. 1 Puls-oximetria (SpO2) Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry pag. 1 Fotopletismografia codificat cu albastru Broșura BeneVision N19/ Imaginea monitorului pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry/ Range pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ Pulse Oximetry/ Perfusion indicator (PI) pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ NIBP pag. 1 – 2</p> <p>Da, culesă de pe derivația I sau II al ECG-lui Data Sheet BeneVision N19/ Respiration pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ Temperature pag. 1 Da Data Sheet BeneVision N19/ IBP pag. 2</p> <p>Modul de monitorizarea obiectivă a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) –Data Sheet BeneVision N19/ NMT pag. 3</p> <p>Clasificarea de bază a alarmelor: Fiziologică, Tehnică și Notificări Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 12 Alarms pag. 12-1-12-9 Da Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Power input pag. 3 4 prize de 220V auxiliare Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Auxiliary electrical outlets. Pag. 3 Da, tip Li-ion Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Power and Battery Backup/ Battery type pag. 3 2 baterii cu o autonomie de 150 minute (2,5 h) Data Sheet WATO EX-65 PRO/Power and Battery Backup/ Power input pag. 3 3 sertare Data Sheet WATO EX-65 PRO/Drawer (3xdrawers, Internal Dimension) pag. 1 Frână centralizată acționată dintr-o singură mișcare, care se află la baza aparatului din partea frontală Data Sheet WATO EX-65 PRO/ Casters/Brakes pag. 1, Manual de utilizare WATO EX-65 PRO/ 2.2 Equipment Appearance/ 2.2.1 Front View/ 1 Brake pag. 2-4 – 2-6 280 – 600 kPa (2,8 – 6 bar) Data Sheet WATO EX-65 PRO/Pneumatic Specifications/ Pipeline Supply pag. 3 Accesorii incluse în ofertă: Furtunul cu conector tip DIN, de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. PN: 082-001213-00 Germany Standard – Catalog Mindray „Anesthesia accessory” pag. 46</p>
--	--	--	--	--	--	---

