TSD-156, VPP-6287, VPP-8438 ir VPP-7008

**Automatinės švirkštinės pompos, enterinio maitinimo pompos ir vienkartinės enterinio maitinimo sistemos techninė specifikacija**

**3 pirkimo dalis. Enterinio maitinimo pompa ir vienkartinė enterinio maitinimo sistema**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Pavadinimas**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| **1.** | **Enterinio maitinimo pompa (kiekis 12 vnt.)** | |  |
| 1.1. | Paskirtis | Programuojama pompa enterinio maitinimo tirpalams infuzuoti | Programuojama pompa enterinio maitinimo tirpalams infuzuoti.  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 1 psl.*** |
| 1.2. | Reguliuojami infuzijos parametrai: | |  |
| 1.2.1. | Infuzijos greitis | 1. Reguliuojamas ne siauresnėse ribose kaip  1–600 ml/val.; 2. Reguliavimo žingsnis ≤ 1 ml/val. | 1.2.1.1. Reguliuojamas ribose  1–600 ml/val.;  1.2.1.2. Reguliavimo žingsnis 1 ml/val.  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.*** |
| 1.2.2. | Infuzijos tūris | 1. Reguliuojamas ne siauresnėse ribose kaip  1–5000 ml; 2. Reguliavimo žingsnis ≤ 1 ml. | 1.2.2.1. Reguliuojamas ribose  1–5000 ml;  1.2.2.2. Reguliavimo žingsnis 1 ml.  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.*** |
| 1.2.3. | Smūginės dozės (boliuso) greitis | 1. Reguliuojamas ne siauresnėse ribose kaip  1–600 ml/val.; 2. Reguliavimo žingsnis ≤ 1 ml/val. | 1.2.3.1. Reguliuojamas ribose  1–600 ml/val.;  1.2.3.2. Reguliavimo žingsnis 1 ml/val.  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.*** |
| 1.2.4. | Smūginės dozės (boliuso) tūris | 1. Reguliuojamas ne siauresnėse ribose kaip  1–5000 ml; 2. Reguliavimo žingsnis ≤ 1 ml. | 1.2.4.1. Reguliuojamas ribose  1–5000 ml;  1.2.4.2. Reguliavimo žingsnis 1 ml.  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.*** |
| 1.3. | Infuzijos greičio paklaida | Ne daugiau kaip ±5% 125 ml greičiu arba ne daugiau kaip ±10% visame greičio diapazone | ±5% 125 ml greičiu  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.*** |
| 1.4. | Enterinio maitinimo pompos darbo režimai | 1. Pastovaus maitinimo režimas įvedant infuzijos srautą ir tūrį (trukmė apskaičiuojama automatiškai); 2. Kintamo maitinimo režimas (porcijomis / boliusais pasirinktais laiko intervalais); 3. Automatinio sistemos užpildymo režimas. | 1.4.1. Pastovaus maitinimo režimas įvedant infuzijos srautą ir tūrį (trukmė apskaičiuojama automatiškai);  1.4.2. Kintamo maitinimo režimas (porcijomis / boliusais pasirinktais laiko intervalais);  1.4.3. Automatinio sistemos užpildymo režimas.  ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 32 psl.;***  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.*** |
| 1.5. | Infuzijos metu ekrane rodoma informacija | 1. Infuzijos greitis; 2. Infuzijos trukmė / laikas, likęs iki infuzijos pabaigos; 3. Bendras tūris; 4. Boliuso greitis; 5. Boliuso tūris; 6. Infuzuotas tūris; 7. Likęs laikas iki visų boliusų infuzijos pabaigos; 8. Aliarminės situacijos; 9. Aliarmo priežastys. | 1.5.1. Infuzijos greitis;  1.5.2. Infuzijos trukmė / laikas, likęs iki infuzijos pabaigos;  1.5.3. Bendras tūris;  1.5.4. Boliuso greitis;  1.5.5. Boliuso tūris;  1.5.6. Infuzuotas tūris;  1.5.7. Likęs laikas iki visų boliusų infuzijos pabaigos;  ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 17 psl.***  1.5.8. Aliarminės situacijos;  1.5.9. Aliarmo priežastys pavaizduotos piktogramomis pompos ekrane.  ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 53-54 psl.;*** |
| 1.6. | Vizualiniai bei akustiniai įspėjamieji aliarmai (infuzija tęsiama) | Vizualiniai bei akustiniai įspėjamieji aliarmai, kurių metu infuzija tęsiama (nestabdoma):   1. Infuzijos tūris beveik suleistas; 2. Baterija beveik išsikrovė. | Vizualiniai bei akustiniai įspėjamieji aliarmai, kurių metu infuzija tęsiama (nestabdoma):  1.6.1. Infuzijos tūris beveik suleistas;  1.6.2. Baterija beveik išsikrovė.  ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 53-54 psl., 56 psl.*** |
| 1.7. | Vizualinis bei akustinis aliarmas su automatine sustojimo „stop“ funkcija | Vizualinis bei akustinis aliarmas su automatine sustojimo „stop“ funkcija, kuri kontroliuoja šiuos parametrus:   1. Spaudimas infuzinėje sistemoje (okliuzija aptinkama tiek priešsrovinėje infuzinės sistemos dalyje, tiek pasroviui); 2. Oras infuzinėje sistemoje arba lašų jutiklio aliarmas; 3. Infuzijos tūris suleistas; 4. Baterija išsikrovė; 5. Techninis signalas. | Vizualinis bei akustinis aliarmas su automatine sustojimo „stop“ funkcija, kuri kontroliuoja šiuos parametrus:  1.7.1. Spaudimas infuzinėje sistemoje (okliuzija aptinkama tiek priešsrovinėje infuzinės sistemos dalyje, tiek pasroviui);  1.7.2. Oras infuzinėje sistemoje;  1.7.3. Infuzijos tūris suleistas;  1.7.4. Baterija išsikrovė;  1.7.5. Techninis signalas.  ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 55-57 psl.*** |
| 1.8. | Apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės | Infuzinės sistemos spaustukas automatiškai uždaromas atidarius enterinės pompos duris | Infuzinės sistemos spaustukas automatiškai uždaromas atidarius enterinės pompos duris  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.;***  ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 30 psl.*** |
| 1.9. | Spalvinė indikacija | 1. Yra enterinės mitybos pompos būklės spalvinė indikacija; 2. Ne mažiau kaip dvi skirtingos spalvos. | 1.9.1. Yra enterinės mitybos pompos būklės spalvinė indikacija;  1.9.2. Yra dvi skirtingos spalvos.  ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 53 psl.*** |
| 1.10. | Nakties režimas | Nakties režimas sumažina ekrano ir LED indikatoriaus ryškumą | Nakties režimas sumažina ekrano ir LED indikatoriaus ryškumą  ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 42 psl.*** |
| 1.11. | Klaviatūros užrakinimo funkcija | Klaviatūros užrakinimas, kad būtų išvengta netyčinio mygtukų paspaudimo | Klaviatūros užrakinimas, kad būtų išvengta netyčinio mygtukų paspaudimo  ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 36 psl.*** |
| 1.12. | Duomenų užrakinimas | Prieigos kodu apsaugota galimybė keisti infuzijos nustatymus arba atlikti techninę priežiūrą (serviso aptarnavimą) | Prieigos kodu apsaugota galimybė keisti infuzijos nustatymus ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 43-44 psl.*** |
| 1.13. | Paskutinės programos ir duomenų išsaugojimas | Yra paskutinės programos ir duomenų išsaugojimo funkcija | Yra paskutinės programos ir duomenų išsaugojimo funkcija  ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 35 psl.*** |
| 1.14. | Jungtis personalo iškvietimo sistemai | Yra jungtis personalo iškvietimo sistemai | Yra jungtis personalo iškvietimo sistemai  ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 62 psl.*** |
| 1.15. | Enterinės mitybos pompos kartu su laikikliu svoris | Ne daugiau negu 1,3 kg | Enterinės mitybos pompos kartu su laikikliu svoris 1,03 kg  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.*** |
| 1.16. | Enterinės mitybos pompos darbo laikas, maitinant iš naujo pilnai įkrauto akumuliatoriaus | Ne mažiau kaip 15 val., esant infuzijos greičiui ne mažesniam kaip 100 ml/val. | 24 val., esant infuzijos greičiui 125 ml/val.  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.*** |
| 1.17. | Tvirtinimas prie infuzijos stovo | Kartu su enterinės mitybos pompa pateikiamas standartinis tvirtinimas prie infuzijos stovo | Kartu su enterinės mitybos pompa pateikiamas standartinis tvirtinimas prie infuzijos stovo  ***3PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf, 13 psl.*** |
| 1.18. | Enterinės mitybos pompos naudojami elektros maitinimo šaltiniai | 1. Iš 230V/50Hz elektros tinklo; 2. Vidinis akumuliatorius. | 1.18.1. Iš 230V/50Hz elektros tinklo;  1.18.2. Vidinis akumuliatorius.  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.*** |
| 1.19. | Reikalavimai akumuliatoriui | 1. Ličio jonų arba NiMH baterija (arba lygiavertė); 2. Akumuliatoriaus pakrovimo laikas ne daugiau kaip 6 val. | 1.19.1. NiMH baterija;  1.19.2. Akumuliatoriaus pakrovimo laikas 6 val.  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.*** |
| 1.20. | Klasifikacija | 1. Atspari defibriliacijai; 2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN 60601-1 (arba lygiavertė); 3. Apsauga nuo kietų dalelių ir skysčių patekimo į pompos vidų – ne mažiau kaip IP34. | 1.20.1. Atspari defibriliacijai;  1.20.2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN 60601-1;  1.20.3. Apsauga nuo kietų dalelių ir skysčių patekimo į pompos vidų IP35.  ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.*** |
| 1.21. | Garantinis laikotarpis | ≥ 24 mėnesiai | 24 mėnesiai |
| **2.** | **Vienkartinė enterinio maitinimo sistema (kiekis 700 vnt.)** | | - |
| 2.1. | Ilgis | 246–260 cm | 250 cm.  ***ENFit General Catalogue.pdf, 9 psl.*** |
| 2.2. | Lašinės kamera | Yra lašinės kamera | Yra lašinės kamera.  ***ENFit General Catalogue.pdf, 9 psl.*** |
| 2.3. | Apsauginis gnybtas | Yra apsauginis gnybtas, saugantis nuo laisvo tirpalo pratekėjimo | Yra apsauginis gnybtas, saugantis nuo laisvo tirpalo pratekėjimo.  ***ENFit General Catalogue.pdf, 9 psl.*** |
| 2.4. | Trieigis čiaupas | Yra trieigis čiaupas prieigai su „ENFit“ tipo (arba lygiaverčiais) švirkštais | Yra trieigis čiaupas prieigai su „ENFit“ tipo švirkštais.  ***ENFit General Catalogue.pdf, 9 psl.*** |
| 2.5. | Pakuotė | 1. Sterili; 2. Supakuota po vieną. | 2.5.1. Sterili;  2.5.2. Supakuota po vieną.  ***3 PD 7751909 label.pdf, 1 psl.*** |
| 2.6. | Jungtys | Enterinio maitinimo sistemoje yra:   1. Jungtis į „ENFit“ tipo zondą (arba lygiavertį); 2. Jungtis su enterinio mišinio pakuote „ENPlus“ (ar lygiaverte); 3. Jungtis prijungimui prie enterinio maitinimo butelio. | 2.6.1. Jungtis į „ENFit“ tipo zondą (pridedamas adapteris tunelinei jungčiai);  2.6.2. Jungtis su enterinio mišinio pakuote „ENPlus“;  2.6.3. Jungtis prijungimui prie enterinio maitinimo butelio.  ***ENFit General Catalogue.pdf, 9 psl.*** |
| 2.7. | Maitinimo sistemos sudėtis | Maitinimo sistema, pagaminta iš medžiagų:   1. Be latekso; 2. Be DEHP (Di (2-etilheksil) ftalato). | ***3PD\_Amika+\_data\_sheet\_ENG.pdf, 2 psl.***  2.7.1. Be latekso;  2.7.2. Be DEHP (Di (2-etilheksil) ftalato). |
| 3. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | ***3 PD\_Certificate G10 037258 0012.pdf;***  ***3 PD Enteral Giving Sets and Accessories\_class IIa\_EU DoC.pdf*** |
| 4. | Įrangos pristatymas | Į pasiūlymo kainą įskaičiuotos pristatymo išlaidos | Į pasiūlymo kainą įskaičiuotos pristatymo išlaidos |
| 5. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą |
| 6. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą |
| 7. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba. | 7.1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  7.2. Serviso dokumentacija anglų kalba.  ***3 PD\_Amika+ IFU\_LIT.pdf;***  ***3 PD\_Amika+ IFU\_ENG.pdf*** |

**Pastabos, papildomi reikalavimai:**

1. Perkamos tarpusavyje techniškai derinamos enterinio maitinimo pompos ir vienkartinės enterinio maitinimo sistemos, todėl šis pirkimas į atskiras pirkimo dalis neskaidomas.
2. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.