TSD-201, VPP-6703, VPP-6093

**Infuzomato (automatinės infuzinės tūrinės pompos) ir enterinės mitybos pompos**

**techninė specifikacija**

**Pirma pirkimo dalis: Infuzomatas (automatinė infuzinė tūrinė pompa) - orientacinis kiekis 1 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| 1. | Infuzinės tūrinės pompos darbo režimai: | 1. Nuolatinės infuzijos;  2. Nuolatinės transfuzijos;  3. Enterinės mitybos. | Nuolatinės infuzijos;  Nuolatinės transfuzijos;  Enterinės mitybos, psl.2 |
| 2. | Galimybė instaliuoti paciento kontroliuojamos analgezijos programinę įrangą | Būtina | Galima instaliuoti paciento kontroliuojamos analgezijos programinę įranga, psl.3 |
| 3. | Galimybė instaliuoti glikemijos kontrolės programinę įrangą | Būtina | Galima instaliuoti glikemijos kontrolės programinę įrangą, psl.4-5 |
| 4. | Infuzijos greičio nustatymo ribos  (ne siauresnės už nurodytas) | Nuo 0,1 ml/val. iki 1200 ml/val. | Nuo 0,1 ml/val. iki 1200 ml/val., psl.7 |
| 5. | Infuzijos greičio paklaida | Ne daugiau ± 5% nuo infuzuojamo tūrio per 96 val. | ± 5% nuo infuzuojamo tūrio per 96 val., psl.6 |
| 6. | Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio (okliuzijos slėgio) parinkimo ribos | Ne siauresnės kaip nuo 0,1 bar iki 1,2 bar,  ne mažiau kaip 9 nustatymo lygiai | Nuo 0,1 bar iki 1,2 bar, 9 nustatymo lygiai, psl.8 |
| 7. | Infuzijos tūrio nustatymo ribos  (ne siauresnės už nurodytas) | Nuo 0,1 ml iki 9999 ml | Nuo 0,1 ml iki 9999,9 ml, psl.9 |
| 8. | Infuzijos laiko nustatymo ribos  (ne siauresnės už nurodytas) | Nuo 1 min. iki 99 val. | Nuo 1 min iki 99 val. 59 min., psl.7 |
| 9. | Infuzijos greičio kalkuliacija pagal pasirinktą tūrį bei laiką | Būtina | Infuzijos greitis skaičiuojamas pagal pasirinktą tūrį bei laiką, psl.7 |
| 10. | Smūginės dozės (boliuso) parametrai: | 1. Boliusas su tūrio/dozės nustatymu;  2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas;  3. Boliusas pagal laiką;  4. Boliuso greičio reguliavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.;  5. Boliuso tūrio reguliavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 0,1 ml iki 99,99 ml. | -Boliusas su tūrio/dozės nustatymu;  -Boliusas, kol nuspaustas mygtukas;  -Boliusas pagal laiką (laiko nustatymo ribos nuo 1 min iki 24 val.)  -Boliuso greičio reguliavimo ribos nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.  -Boliuso tūrio reguliavimo ribos nuo 0,1 ml iki 99,99 ml; psl.7 |
| 11. | Apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės | Būtina | Yra apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės, psl.10 |
| 12. | Displėjuje rodomos reikšmės: | 1. Infuzijos greitis;  2. Užduotas infuzijos tūris;  3. Infuzuotas tūris;  4. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius);  5. Būsenos „pompa dirba“ indikacija;  6. Aliarminės situacijos;  7. Aliarmo priežastys. | -Infuzijos greitis;  -Užduotas infuzijos tūris;  -Infuzuotas tūris;  -Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius);  -Būsenos „pompa dirba“ indikacija,  -Aliarminės situacijos,  Aliarmo priežastys, psl.11-12 |
| 13. | Galimybė naudoti įvairias lašelines sistemas, skirtas infuzinėms tūrinėms pompoms su peristaltiniais pompavimo mechanizmais | Būtina | Galima naudoti įvairias lašelines sistemas, skirtas infuzinėms pompoms su peristaltiniais pompavimo mechanizmais, psl.15 |
| 14. | Vizualinio bei akustinio aliarmo sistema su automatinio infuzijos sustabdymo funkcija | Būtina. Kontroliuojami šie parametrai:  1. Spaudimas;  2. Lašų detekcija;  3. Oro burbulų sistemoje detekcija;  4. Baterijos būklė;  5. Infuzijos pabaiga;  6. Vidiniai pompos gedimai. | Yra vizualinio bei akustinio aliarmo sistema su automatinio infuzijos sustabdymo funkcija, kontroliuojami šie parametrai:  -spaudimas;  -lašų detekcija;  -oro burbulų sistemoje detekcija;  -baterijos būklė;  -infuzijos pabaiga;  vidiniai pompos gedimai, psl.10 |
| 15. | Infuzinės tūrinės pompos būklės spalvinis (-iai) indikatorius (-iai) | Būtina, ne mažiau 3 lygių:  1. Normali būsena (vyksta infuzija);  2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams;  3. Aliarmas, esant kritinei situacijai. | Yra pompos būklės spalviniai indikatoriai:  -žalia spalva-normali būsena (vyksta infuzija);  -geltona spalva -perspėjimas, esant darbo sutrikimams;  -raudona spalva-aliarmas, esant kritinei situacijai, psl.13 |
| 16. | Atviro venos spindžio palaikymo režimas (KVO, KOR arba lygiavertis) | Būtina | Yra atviro venos spindžio palaikymo (KVO) režimas, psl.14 |
| 17. | Oro iš ilginamojo vamzdelio pašalinimo funkcija, aktyvuojama vieno mygtuko paspaudimu | Būtina | Oras iš ilginamojo vamzdelio pašalinamas vieno mygtuko paspaudimu, psl.16 |
| 18. | Pauzės (laikino infuzijos sustabdymo) funkcija | Būtina | Yra pauzės (laikino infuzijos sustabdymo) funkcija, psl. 14 |
| 19. | Galimybė nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį | Būtina | Infuzijos greitis gali būti keičiamas nestabdant infuzijos, psl. 17 |
| 20. | Infuzinės tūrinės pompos darbo laikas, maitinant iš naujo, pilnai pakrauto, akumuliatoriaus | Ne mažiau 8 val., esant infuzijos greičiui 100 ml/val. | 8,5 val., esant infuzijos greičiui 100 ml/val., psl.20 |
| 21. | Infuzinės tūrinės pompos multifunkcinė jungtis | Būtina. Infuzinės tūrinės pompos multifunkcinė jungtis skirta:  1. Pompos elektriniam maitinimui iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko;  2. Paciento kontroliuojamos analgezijos valdymui;  3. Personalo iškvietimui. | Yra multifunkcinė jungtis, skirta:  -Pompos elektriniam maitinimui iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko;  -Paciento kontroliuojamos analgezijos valdymui;  -Personalo iškvietimui, psl. 13 |
| 22. | Kompiuterinė sąsaja | Būtina | Yra kompiuterinė sąsaja, psl. 13 |
| 23. | Galimybė infuzinę tūrinępompą tvirtinti tiek prie vertikalaus, tiek ir prie horizontalaus stovo | Būtina | Pompą galima tvirtinti tiek prie vertikalaus, tiek ir prie horizontalaus stovo, psl.18 |
| 24. | Galimybė sujungti kelias infuzines tūrines pompas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena/fiksatoriumi (papildomai įsigijus pompų sujungimui/nešimui skirtą priedą) | Būtina. | Galima sujungti kelias pompas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena/fiksatoriumi (papildomai įsigijus pompų sujungimui/nešimui skirtą priedą), psl.18 |
| 25. | Infuzinės tūrinės pompos svoris | Ne daugiau 2,2 kg | 1,4kg, psl.7 |
| 26. | Infuzinės tūrinės pompos naudojami elektros maitinimo šaltiniai | 1. 230 V, 50 Hz elektros tinklas; 2. Vidinis akumuliatorius; 3. Centralizuotas elektros energijos   aprūpinimo blokas (papildomai įsigytas infuzinius prietaisus integruojantis/ laikantis įrenginys) žema 12V±10% el. įtampa;   1. Išorinis maitinimo šaltinis žema 12V±   10% el. įtampa. | -Iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko (infuzinius prietaisus integruojančio/laikančio įrenginio) žema 12V±10% el. įtampa;  -Iš išorinio maitinimo šaltinio žema 12V± 10% el. įtampa;  -Nuo vidinio akumuliatoriaus;  -Iš 230V, 50 Hz elektros tinkle, psl. 10 |
| 27. | Infuzinės tūrinės pompos klasifikacija | 1. Atspari defibriliacijai;  2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė);  3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į infuzinės tūrinės pompos vidų IP22 klasės (arba lygiavertė). | -Atsparus defibriliacijai;  -II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1  -Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP22 klasės, psl.7 |
| 28. | Garantinio aptarnavimo laikotarpis | ≥ 36 mėn. | Garantija 36 mėn. |
| 29. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas. Kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją. | Sertifikatas pateikimas su dokumentais |
| 30. | Kartu su infuzine tūrine pompa pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba. | Pateiksime kartu su pompa |

**Papildomas reikalavimas:**

Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, įvertinimui turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.

**Antra pirkimo dalis: Enterinės mitybos pompa - orientacinis kiekis 3 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| 1. | Paskirtis | Programuojama enterinio maitinimo tirpalų infuzija |  |
| 2. | Reguliuojami infuzijos parametrai: |  |  |
| 2.1. | Infuzijos greitis (reguliuojamas ne siauresnėse ribose už nurodytas) | 1 – 400 ml/val. (≤ 1 ml/val. žingsniu) | 1 – 400 ml/val. (≤ 1 ml/val. žingsniu) psl. 4 |
| 2.2. | Infuzijos tūris (reguliuojamas ne siauresnėse ribose už nurodytas) | 1 – 3000 ml (≤ 50 ml žingsniu) | 1 – 5000 ml (≤ 50 ml žingsniu) psl.4 |
| 2.3. | Infuzijos laikas (reguliuojamas ne siauresnėse ribose už nurodytas) | 15 min. – 24 val. | 15 min. – 24 val. psl.4 |
| 2.4. | Smūginės dozės greitis (reguliuojamas ne siauresnėse ribose už nurodytas) | 1 – 400 ml/val. (≤ 1 ml/val. žingsniu) | 1 – 400 ml/val. (≤ 1 ml/val. žingsniu) psl.4 |
| 2.5. | Smūginės dozės „bolius“ tūris (reguliuojamas ne siauresnėse ribose už nurodytas) | 1 – 1000 ml (≤ 50 ml žingsniu) | 1 – 1000 ml (≤ 50 ml žingsniu) psl.4 |
| 2.6. | Smūginės dozės laikas (reguliuojamas ne siauresnėse ribose už nurodytas) | 1 – 12 val. | 15 min. – 24 val. psl.4 |
| 3. | Infuzijos greičio paklaida | ≤ ± 10% | ≤ ± 10% psl.4 |
| 4. | Displėjuje atvaizduojama informacija | 1. Infuzijos greitis;  2. Bendras tūris;  3. Boliuso greitis;  4. Boliuso tūris;  5. Aliarmo pranešimai. | 1. Infuzijos greitis;  2. Bendras tūris;  3. Boliuso greitis;  4. Boliuso tūris;  5. Aliarmo pranešimai. 2,3psl. |
| 5. | Vizualinis bei akustinis aliarmas su automatine stop funkcija | Būtina. Kontroliuojami parametrai:  1. Spaudimas infuzinėje sistemoje (okliuzija);  2. Oras infuzinėje sistemoje;  3. Infuzijos pabaiga;  4. Baterijos būklė;  5. Sistemos klaidos. | Būtina. Kontroliuojami parametrai:  1. Spaudimas infuzinėje sistemoje (okliuzija);  2. Oras infuzinėje sistemoje;  3. Infuzijos pabaiga;  4. Baterijos būklė;  5. Sistemos klaidos.  2,3psl. |
| 6. | Paskutinės programos ir duomenų išsaugojimas | Būtina | Yra, 4psl. |
| 7. | Enterinės mitybos pompos naudojami elektros maitinimo šaltiniai | 1. 230 V, 50 Hz elektros tinklas;  2. Vidinis akumuliatorius. | 230 V, 50 Hz elektros tinklas 4psl. |
| 8. | Enterinės mitybos pompos darbo laikas, maitinant iš naujo pilnai įkrauto akumuliatoriaus | ≥ 35 val., esant infuzijos greičiui 200 ml/val. | 35 val., esant infuzijos greičiui 200 ml/val. 4psl. |
| 9. | Garantinio aptarnavimo laikotarpis | ≥ 36 mėn. | 36mėn |
| 10. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją) | Bus pateikta |
| 11. | Kartu su enterinės mitybos pompa pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba. | Bus pateitka |

**Papildomas reikalavimas:**

Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, įvertinimui turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.