**4 pirkimo objekto dalis. Infuzinės tūrinės pompos, skirtos operacinėms**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametrai** | **Reikalaujamo parametro reikšmė** | **Tiekėjo siūlomos prekės parametrų reikšmės (Failo, dokumento pavadinimas ir puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus techninius parametrus patvirtinantys dokumentai, siūlomos prekės katalogo numeris)** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| 1 | Siūlomos prekės pavadinimas (modelis, konkreti modifikacija), gamintojas, kilmės šalis | Nurodyti | *Spaceplus Infusomat® tūrinė pompa*. B.Braun Melsungen AG, Vokietija Katalogas Spaceplus Infusomat® ir techninių duomenų lapas tūrinei pompai |
| 2 | Tūrinės pompos darbo režimai: | 1. Enterinės mitybos | 1. Enterinės mitybos Katalogas 9 psl. |
| 2. Nuolatinės infuzijos | 2. Nuolatinės infuzijos Katalogas 9 psl. |
| 3. Transfuzijos | 3. Transfuzijos Katalogas 9 psl. |
| 3 | Oro burbulų nustatymas | Aptinka oro burbulus iki 0,015 ml tūrio arba mažesnius | Aptinkami imtinai 0,01 ml tūrio oro burbuliukai. Katalogas 55 psl. |
| 4 | Infuzijos greičio ribos | Ne mažiau kaip nuo 0,1 ml/val. iki 1200 ml/val. | Nuo 0,1 ml/val. iki 1200 ml/val. Techninių duomenų lapas |
| 5 | Infuzijos greičio paklaida | Ne daugiau 3% | ± 3% Techninių duomenų lapas |
| 6 | Okliuzijos slėgio slėgio nustatymo ribos | 1. Ne siauresnės kaip nuo 0,1 iki 1.0 bar nevertinant paklaidų | nuo 0,067 iki 1,1 bar. Techninių duomenų lapas |
| 2. Ne mažiau kaip 9 nustatymo lygiai | 9 nustatymo lygiai. Techninių duomenų lapas |
| 7 | Infuzijos tūrio nustatymo ribos | Ne siauresnės kaip nuo 0,1 ml iki 9999 ml | Nuo 0,01 ml iki 9999 ml. Techninių duomenų lapas |
| 8 | Infuzijos laiko nustatymo ribos | Nuo 1 min iki 99 val. | Nuo 1 min iki 99h59min59s. Techninių duomenų lapas |
| 9 | Automatinio infuzijos greičio skaičiavimo skaičiavimas | Būtina | Pompa turi automatinio infuzijos greičio skaičiavimo funkciją. Techninių duomenų lapas |
| 10 | Infuzijos greitis automatiškai apskaičiuojamas įvedus dozę pasirinktinais vienetais: | mg, µg, IU/U arba mmol per pasirinktą laiko intervalą ir/arba paciento kūno masės vienetui (pavyzdžiui, mg/kg/min.) | mg, µg, IU arba mmol per pasirinktą laiko intervalą ir/arba paciento svorio vienetui (pavyzdžiui, mg/kg/min.). Techninių duomenų lapas |
| 11 | Boliuso funkcija: | 1. Boliusas su tūrio ar dozės nustatymu; | 1. Boliusas su išankstiniu tūrio / dozės pasirinkimu;  2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas (pagal poreikį);  3. Boliuso greičio reguliavimo ribos, nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.;  4. Boliuso skyrimas µg, mg, IU arba mmol per pasirinktą svorio vienetą (kg) ir / arba per pasirinktą laiko intervalą (min) su automatiniu boliuso greičio apskaičiavimu vienai boliuso infuzijai. Techninių duomenų lapas |
| 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas (pagal poreikį); |
| 3. Boliuso greičio reguliavimo ribos, ne siauresnės kaip nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.; |
| 4. Boliuso skyrimas µg, mg, IU/U arba mmol per pasirinktą svorio vienetą (kg) ir / arba per pasirinktą laiko intervalą (min) ir / arba pasirinktą boliuso greitį arba su automatiniu boliuso greičio apskaičiavimu vienai boliuso infuzijai. |
| 12 | Integruotas priešsrovinis slėgio daviklis okliuzijos priešsrovinėje infuzinės sistemos dalyje nustatymui | Būtina | Pompa turi integruotą daviklį okliuzijos priešsrovinėje infuzinės sistemos dalyje detekcijai. Techninių duomenų lapas |
| 13 | Įrašų išsaugojimas | Ne mažiau 1000 įrašų, seniausi įrašai perrašomi. | 1000 istorijos įrašų, seniausi įrašai perrašomi.  Istorija išsaugoma išjungus siurblį arba kai išimta baterija. Katalogas psl. 55 psl. |
| 14 | Ekrane rodomos reikšmės infuzijos metu: | 1. Infuzijos greitis; | 1. Infuzijos greitis; Katalogas psl. 22, 23  2. Likęs suleisti infuzijos tūris; Katalogas psl. 22, 23  3. Infuzuotas tūris; Katalogas psl. 22, 23  4. Infuzijos trukmė; Katalogas psl. 22, 23  5. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius); Katalogas psl. 22, 23  6. Būsenos „vyksta infuzija“ indikacija; Katalogas psl. 22, 23  7. Vaisto pavadinimas; Katalogas psl. 22, 23  8. Aliarmo priežastys. Katalogas psl. 40 |
| 2. Likęs suleisti tūris; |
| 3. Suleistas tūris; |
| 4. Likusi infuzijos trukmė; |
| 5. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija; |
| 6. „Vyksta infuzija“ indikacija; |
| 7. Vaisto pavadinimas; |
| 8. Aliarmo priežastys. |
| 15 | Vizualiniai bei akustiniai įspėjimai, nenutraukiantys infuzijos | 1. Infuzija beveik baigta; | 1. Infuzija beveik baigta; Katalogas psl. 42  2. Baterija beveik tuščia; Katalogas psl. 42 |
| 2. Baterija beveik tuščia; |
| 16 | Vizualiniai bei akustiniai įspėjimai su automatinio infuzijos sustabdymo funkcija | 1. Oras infuzinėje sistemoje; | 1. Oras infuzinėje sistemoje; Katalogas 42-43 psl.  2. Infuzijos pabaiga; Katalogas 42-43 psl.  3. Okliuzija; Katalogas 42-43 psl.  4. Baterijos išsikrovusi; Katalogas 42-43 psl. |
| 2. Infuzijos pabaiga; |
| 3. Okliuzija; |
| 4. Baterija išsikrovusi; |
| 17 | Programuojant infuziją galima pasirinkti | 1. Vaistą; | 1. Vaistą;  2. Vaisto koncentraciją;  Katalogas 33 psl. |
| 2. Vaisto koncentraciją; |
| 18 | Pompos būklės spalvinis (-iai) indikatorius (-iai) | Būtina, ne mažiau 3 lygių: | 3 lygių:  1. Normali būsena (vyksta infuzija); žalia spalva  2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams; geltona spalva  3. Aliarmas, esant kritinei situacijai. raudona spalva. Katalogas 16 psl. |
| 1. Normali būsena (vyksta infuzija); |
| 2. Veikimo sutrikimas; |
| 3. Kritinės situacijai įspėjimas. |
| 19 | Wi-Fi sąsaja | Wi-Fi sąsaja (saugumo standartas: WPA2 ar WPA2-PSK ar lygiavertis) | Saugumo standartai:  Wi-Fi Protected Access (WPA)  IEEE 802.11i (WPA2) . Katalogas 57 psl. |
| 20 | Pompos maitinimas: | 1. Vidinis akumuliatorius; | 1. Nuo vidinio akumuliatoriaus;  2. Iš 100-240V, 50-60 Hz elektros tinklo;  3. Iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko (infuzinius prietaisus integruojančio/laikančio įrenginio); Techninių duomenų lapas |
| 2. Iš 100-240V, 50-60 Hz elektros tinklo; |
| 3. Centralizuotas elektros tiekimas iš infuzinius prietaisus integruojančio/laikančio įrenginio; |
| 21 | Pompos darbo iš akumuliatoriaus trukmė | Ne mažiau kaip 10 val., esant infuzijos greičiui ne mažesniam nei 25 ml/val | 11 val., esant infuzijos greičiui 100ml/val. ir įjungtam wi-fi, Katalogas 52 psl. |
| 22 | Pompos spalvotas, lietimui jautrus ekranas | Ne mažesnis kaip 5 colių | 5,1 colių, spalvotas, lietimui jautrus. Techninių duomenų lapas |
| 23 | Programinės įrangos atnaujinimas | Galimybė atnaujinti programinę įrangą nuotoliniu būdu (įsigijus papildomą įrangą) | Galima atnaujinti programinę įrangą nuotoliniu būdu. Techninių duomenų lapas |
| 24 | Tūrinės pompos sąsajos | 1. Jungtis (-ys) personalo iškvietimui | 1. Jungtis (-ys) personalo iškvietimui  2. Infraraudonųjų spindulių sąsaja pompos komunikavimui su infuzinius prietaisus integruojančiu/laikančiu įrenginiu. Techninių duomenų lapas |
|  | 2. Kompiuterinė arba infraraudonųjų spindulių arba multifunkcinė arba lygiavertė sąsaja pompos komunikavimui su infuzinius prietaisus integruojančiu/laikančiu įrenginiu |
| 25 | Vaistų sąrašas | 1. Ne mažiau kaip 3000 vaistų pavadinimų; | 1. Maksimali vaistų bibliotekos talpa – 10 000 vaistų įrašų; Techninių duomenų lapas  2. Vaistų grupavimui galima sukurti:  a) 31 skirtingų vartotojo apibrėžtų vaistų kategorijų; Techninių duomenų lapas Techninių duomenų lapas  3. Bus atnaujintas ir sukurtas vaistų sąrašas pagal ligoninės pateiktą vaistų sąrašą; Pridedame raštą. |
| 2. Vaistų grupavimui galima sukurti ne mažiau kaip 30 skirtingų vartotojo apibrėžtų vaistų kategorijų; |
| 3. Galimybė atnaujinti vaistų sąrašą pagal ligoninės pateiktą vaistų sąrašą; |
| 26 | Pauzės / budėjimo laiko nustatymo ribos | Ne mažiau kaip iki 23 val 59 min. | Yra apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės; Techninių duomenų lapas |
| 27 | Slėgio infuzinėje sistemoje stebėsena | Būtina | Slėgio infuzinėje sistemoje stebėjimas; Katalogas 23 psl. |
| 28 | Naktinis režimas ar galimybė reguliuoti ekrano ryškumą | Būtina | Galima automatiškai arba rankiniu būdu nustatyti naktinį režimą (sumažinamas ekrano ir kitų indikatorių ryškumas); Techninių duomenų lapas |
| 29 | Apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės | Būtina | Yra apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės; Techninių duomenų lapas |
| 30 | Oro iš ilginamojo vamzdelio pašalinimo funkcija | Būtina | Yra oro iš ilginamojo vamzdelio pašalinimo funkcija; Katalogas 28 psl |
| 31 | Pauzės funkcija | Būtina | Pauzės (laikino infuzijos sustabdymo) funkcija; Techninių duomenų lapas |
| 32 | Klaviatūros arba ekrano užrakinimo funkcija | Būtina | Ekrano užrakinimo funkcija; Katalogas 24 psl. |
| 33 | Galimybė nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį | Būtina | Galima nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį; Techninių duomenų lapas |
| 34 | Galimybė sujungti kelias infuzines pompas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena nenaudojant papildomų įrenginių arba prie kiekvienos pompos turi būti pridėta ir sumontuota arba lengvai uždedama rankena ar priedas pompos transportavimui | Būtina | Galima sujungti iki 3-jų pompų ir nešti jas 1-a rankena nenaudojant papildomų prietaisų. Katalogas psl. 14 |
| 35 | Pompos svoris | Ne daugiau 2.5 kg | 1,9 kg Techninių duomenų lapas |
| 36 | Pompos klasifikacija | 1. Atspari defibriliacijai; | 1. Atspari defibriliacijai;  2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1;  3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP44 klasės. Techninių duomenų lapas |
| 2. Ne mažesnė kaip I apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė). |
| 3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų ne mažesnė nei IP33). |
| 37 | Maitinimo šaltinis | Būtina. Tiekėjas turi pateikti pompos maitinimo šaltinį su reikalingais laidais arba tik maitinimo laidą, jeigu šaltinis yra integruotas pompoje | Bus pateiktas laidas, maitinimo šaltinis yra integruotas pompoje. Katalogas 69 psl. |
| 38 | Fiksatorius prie infuzinio stovo | Būtina. Gali būti atskiras priedas arba jau integruotas ar bendras su transportavimo rankena | Bus pateiktas universalus laikiklis, rankena yra integruota pompoje. Katalogas psl. 69 |
| 39 | Garantinis terminas | Ne mažiau 36 mėn. | 48 mėn. (Patvirtinimas) |

**Bendrieji reikalavimai:**

1. Tiekėjas įsipareigoja, kad įrangą instaliuos ir atliks serviso/aptarnavimo darbus įrangos gamintojo apmokytas ir/ar įgaliotas specialistas.

2. Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba oficialus siūlomos įrangos gamintojo įgaliotasis atstovas, arba turi turėti rašytinį susitarimą su tokiu įgaliotuoju atstovu dėl prekybos šia įranga. (Su pasiūlymu pateikiamas tai patvirtinantis dokumentas) *(pateikiamas dokumentas tiesiogiai suformuotas elektroninėmis priemonėmis arba skaitmeninė dokumento kopija).*

3. Kartu su pasiūlymu turi būti pateikti įrangos techninių charakteristikų aprašymai, katalogai, specifikacijos, įrangos instrukcija ir vartotojo vadovas ar kiti lygiaverčiai dokumentai (anglų arba lietuvių kalba), patvirtinantys, kad siūloma įranga atitinka techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus (šioje pateiktoje dokumentacijoje turi būti tiksliai ir aiškiai pažymėtas techninis parametras) (*pateikiamas dokumentas tiesiogiai suformuotas elektroninėmis priemonėmis arba skaitmeninė dokumento kopija*).Techninės specifikacijos lentelės 4-ame stulpelyje būtina pateikti aiškias nuorodas į dokumentus, o dokumente paženklinti konkretų techninės specifikacijos punktą pagrindžiantį tekstą.