**3 pirkimo objekto dalis. Švirkštinės 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 Perfusor® švirkštinė pompa*. B.Braun Melsungen AG, Vokietija Katalogas Spaceplus Perfusor® ir techninių duomenų lapas švirkštinei pompai |
| 2 | Naudojamų švirkštų dydžiai | 2 ml arba 3 ml, 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50 arba 60 ml. | 2/3 ml, 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml. Techninių duomenų lapas |
| 3 | Atpažįstami gamintojų švirkštai | Ne mažiau 4skirtingų gamintojų | 4skirtingų gamintojų. Techninių duomenų lapas |
| 4 | 50 ml ir didesnės talpos švirkštų infuzijos greičio nustatymo ribos | Ne siauresnės nei nuo 0,1 ml/val. iki 999 ml/val. | Nuo 0,01 ml/val. iki 999,9 ml/val. Katalogas 56 psl. |
| 5 | Infuzijos laiko nustatymo ribos | Ne siauresnės nei nuo 1 min iki 99 val. | Nuo 1 min iki 99h59min59s. Techninių duomenų lapas |
| 6 | Infuzijos greičio paklaida | Ne daugiau kaip 2 % arba nedidesnė nei 0.005ml | ± 2 %. Techninių duomenų lapas |
| 7 | Automatinio infuzijos greičio skaičiavimo funkcija | Būtina | Pompa turi automatinio infuzijos greičio skaičiavimo funkciją. Techninių duomenų lapas |
| 8 | Infuzijos greitis automatiškai apskaičiuojamas įvedus dozę pasirinktinai šiais mato vienetais: | mg, µg, IU/U arba mmol per pasirinktą laiko intervalą ir/arba paciento kūno masei (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 |
| 9 | Įrašų išsaugojimas | Ne mažiau kaip 1000 įrašų, seniausi įrašai perrašomi. | 1000 istorijos įrašų, seniausi įrašai perrašomi.  Istorija išsaugoma išjungus siurblį arba kai išimta baterija. Katalogas 56 psl. |
| 10 | Programuojant infuziją galima pasirinkti | 1. Vaistą | 1. Vaistą Katalogas 33 psl. |
| 2. Vaisto koncentraciją | 2. Vaisto koncentraciją Katalogas 33 psl. |
| 11 | Boliuso funkcija: | 1. Boliusas su tūrio ar dozės nustatymu; | 1. Boliusas su tūrio ar dozės nustatymu; Techninių duomenų lapas |
| 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas (pagal poreikį); | 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas (pagal poreikį); Techninių duomenų lapas |
| 3. Boliuso greičio reguliavimo ribos, naudojant 50 ml ir didesnės tapos švirkštus, ne siauresnės kaip nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.; | 3. Boliuso greičio reguliavimo ribos, naudojant 50 ml ir didesnės tapos švirkštus, nuo 1 ml/val. iki 1800 ml/val.; Techninių duomenų lapas |
| 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. | 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. Techninių duomenų lapas |
| 5. Boliuso tūris automatiškai sumažinamas po okliuzijos. | 5. Boliuso tūris automatiškai sumažinamas po okliuzijos. Techninių duomenų lapas |
| 12 | Ekrane vaizduojamos reikšmės infuzijos metu: | 1. Infuzijos greitis; | 1. Infuzijos greitis; Katalogas 24 psl. |
| 2. Infuzuotas tūris; | 2. Infuzuotas tūris; Katalogas 24 psl. |
| 3. Likęs suleisti infuzijos tūris; | 3. Likęs suleisti infuzijos tūris; Katalogas 24 psl. |
| 4. Likęs infuzijos laikas; | 4. Likęs infuzijos laikas; Katalogas 24 psl. |
| 5. Būsenos „vyksta infuzija“ indikacija; | 5. Būsenos „vyksta infuzija“ indikacija; Katalogas 24 psl. |
| 6. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius); | 6. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius); Katalogas 24 psl. |
| 7. Aliarmo priežastys. | 7. Aliarmo priežastys. Katalogas 39 psl. |
| 13 | Vizualiniai bei garsiniai įspėjimai, nenutraukiantys infuzijos | 1. Tūris beveik suleistas arba Infuzijos laikas beveik pasibaigė; | 1. Tūris beveik suleistas arba Infuzijos laikas beveik pasibaigė; Katalogas 41 psl. |
| 2. Švirkštas beveik tuščias; | 2. Švirkštas beveik tuščias; Katalogas 41 psl. |
| 3. Baterija beveik tuščia; | 3. Baterija beveik tuščia; Katalogas 41 psl. |
| 14 | Vizualiniai bei garsiniai aliarmai su automatinio infuzijos sustabdymo funkcija | 1. Švirkštas tuščias; | 1. Švirkštas tuščias; Katalogas 42 psl. |
| 2. Tūris suleistas; | 2. Tūris suleistas; Katalogas 41 psl. |
| 3. Baterija tuščia; | 3. Baterija tuščia; Katalogas 42 psl. |
| 4. Baigėsi KVO režimo veikimas (funkcija būtina); | 4. Baigėsi KVO režimo veikimas; Katalogas 41 psl. |
| 5. Per aukštas spaudimas; | 5. Per aukštas spaudimas; Katalogas 42 psl. |
| 6. Neteisingai įstatytas švirkštas arba švirkštas neteisingai užfiksuotas. | 6. Neteisingai įstatytas švirkštas arba švirkštas neteisingai užfiksuotas. Katalogas 42 psl. |
| 15 | Reakcija į sistemos okliuziją | Slenksčio ribos ne siauresnės kaip 0,2 – 1,0 bar, ne mažiau kaip 9 nustatymo lygiai | Nuo 0,1 – 1,2 bar,  9 nustatymo lygiai. Techninių duomenų lapas |
| 16 | Spalviniai indikatoriai | Būtina: | Yra: |
| 1. Normali būsena (vyksta infuzija); | 1. Normali būsena (vyksta infuzija); Žalia spalva Katalogas 17 psl. |
| 2. Veikimo sutrikimas; | 2. Veikimo sutrikimas; Geltona spalva Katalogas 17 psl. |
| 3. Kritinės situacijai įspėjimas. | 3. Kritinės situacijai įspėjimas. Raudona spalva Katalogas 17 psl. |
| 17 | Pompos maitinimas: | 1. Vidinis akumuliatorius; | 1. Vidinis akumuliatorius; Techninių duomenų lapas |
| 2. 230V, 50 Hz elektros tinklas; | 2. 230V, 50 Hz elektros tinklas; Techninių duomenų lapas |
| 3. Centralizuotas elektros energijos aprūpinimo iš infuzinius prietaisus integruojančio / laikančio įrenginio. | 3. Centralizuotas elektros energijos aprūpinimo iš infuzinius prietaisus integruojančio / laikančio įrenginio. Techninių duomenų lapas |
| 18 | Pompos veikimo iš vidinio akumuliatoriaus trukmė | Ne mažiau kaip 11 val., esant infuzijos greičiui ne mažesniam nei 5 ml/val. | 11 val., esant infuzijos greičiui 25 ml/val., naudojant 50 ml švirkštą. Techninių duomenų lapas |
| 19 | Pompos spalvotas, lietimui jautrus ekranas | Ne mažesnis kaip 5 colių įstrižainės | 5,1 colių įstrižainės, spalvotas, lietimui jautrus. Techninių duomenų lapas |
| 20 | Galimybė atnaujinti programinę įrangą nuotoliniu būdu (įsigijus papildomą programinę įrangą) | Būtina | Galima atnaujinti programinę įrangą nuotoliniu būdu. Techninių duomenų lapas ir Online suit programos katalogas 15 psl. |
| 21 | Švirkštinės pompos sąsajos | 1. Jungtis (-ys) paciento kontroliuojamos analgezijos (PKA) valdymo jungiklio prijungimui; | 1. Jungtis paciento kontroliuojamos analgezijos (PKA) valdymo jungiklio prijungimui; Techninių duomenų lapas ir katalogas 20 psl. |
| 2. Jungtis (-ys) personalo iškvietimui ar lygiavertis sprendimas pompos pajungimui prie personalo iškvietimo sistemos | 2. Jungtis personalo iškvietimui Techninių duomenų lapas |
| 3. Kompiuterinė arba infraraudonųjų spindulių arba multifunkcinė arba lygiavertė sąsaja pompos komunikavimui su infuzinius prietaisus integruojančiu/laikančiu įrenginiu | 3. Infraraudonųjų spindulių sąsaja pompos komunikavimui su infuzinius prietaisus integruojančiu/laikančiu įrenginiu Techninių duomenų lapas |
| 4. Wi-Fi sąsaja (saugumo standartas: WPA2 ar WPA2-PSK ar lygiavertis) | 4. Wi-Fi sąsaja saugumo standartai:  Wi-Fi Protected Access (WPA)  IEEE 802.11i (WPA2). Katalogas 58 psl. |
| 22 | Vaistų biblioteka | 1. Ne mažiau kaip 3000 vaistų pavadinimų; | 1. 10000 vaistų pavadinimų; Techninių duomenų lapas |
| 2. Vaistų grupavimui galima sukurti ne mažiau kaip 30 skirtingų vartotojo apibrėžtų vaistų kategorijų; | 2. Vaistų grupavimui galima sukurti 31 skirtingų vartotojo apibrėžtų vaistų kategorijų; Techninių duomenų lapas |
| 3. Galimybė atnaujinti vaistų sąrašą pagal ligoninės pateiktą vaistų sąrašą; | 3. Bus atnaujinti ir sukurti vaistų sąrašai pagal ligoninės pateiktą vaistų sąrašą; Pridedame raštą |
| 23 | Pauzės / budėjimo laiko nustatymo ribos | Ne mažiau kaip iki 23 val 59 min. | Pompa turi budėjimo režimą. Budėjimo laiko nustatymo ribos nuo 1 min. iki 24 val. Techninių duomenų lapas |
| 24 | Galimybė nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį | Būtina | Galima nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį; Techninių duomenų lapas. |
| 25 | 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 | Yra tokia galimybė, galima sujungti iki 3-jų pompų nenaudojant papildomų įrenginių ir transportuoti jas 1 rankena. Katalogas 14 psl. |
| 26 | Švirkštinės pompos svoris | Ne daugiau 2,5 kg. | 1,9 kg. Techninių duomenų lapas |
| 27 | Švirkštinės pompos klasifikacija | 1. Atspari defibriliacijai; | 1. Atspari defibriliacijai; Techninių duomenų lapas |
| 2. Ne mažesnė kaip I apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė); | 2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 Techninių duomenų lapas |
| 3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų ne mažesnė nei IP33 klasės). | 3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP44 Techninių duomenų lapas |
| 28 | 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 psl. 70 |
| 29 | 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. 70 |
| 30 | Apsauga nuo laisvo srauto tėkmės švirkšto keitimo metu | Švirkšto stūmoklio stabdis, apsaugantis nuo laisvo srauto tėkmės švirkšto keitimo metu arba lygiavertis sprendimas | Pompoje integruotas švirkšto stūmoklio stabdis nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės švirkšto keitimo metu. Techninių duomenų lapas |
| 31 | 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.