

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Nr.	Techniniai reikalavimai	Reikalaujama reikšmė	Siūlomos prekės gamintojas, modelis, techninių reikalavimų reikšmės ir nuoroda į atitinkamo gamintojo dokumentaciją*, kurioje aprašomas prekės atitikimas nustatytiems reikalavimams (dokumento pavadinimas ir puslapis) *Dokumentacija privalo būti pateikta kartu su pasiūlymu
	Automatinė infuzinė tūrinė pompa (komplektuojama kartu su laikikliu).	9 vnt.	<i>B.Braun Melsungen AG, Vokietija. Infusomat Space plus su priedais – universaliu laikikliu ir laidu. Katalogo psl. 69. Pridedame katalogą ir techninių duomenų lapus.</i>
1.	Pompos darbo režimai:	1. Nuolatinės infuzijos; 2. Transfuzijos;	1. Enterinės mitybos 2. Nuolatinės infuzijos 3. Transfuzijos. Katalogas 9 psl.
2.	Oro burbulų detekcija	Galimybė aptikti iki 0,01 ml (imtina) tūrio oro burbuliukus.	Aptinkami imtinai 0,01 ml tūrio oro burbuliukai. Katalogas 55 psl.
3.	Infuzijos greičio nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	0,1- 1200 ml/h.	Nuo 0,1 ml/val. iki 1200 ml/val. Techninių duomenų lapas
4.	Integruotas priešsrovinis slėgio daviklis	Būtinai.	Pompa turi integruotą daviklį okliuzijos priešsrovinėje infuzinės sistemos dalyje detekcijai. Techninių duomenų lapas
5.	Infuzijos greičio paklaida	Ne daugiau $\pm 5 \%$.	$\pm 3 \%$. Techninių duomenų lapas
6.	Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio (okliuzijos slėgio) parinkimo ribos	Ne siauresnės kaip 0,1 – 1 bar;	nuo 0,067 iki 1,1 bar ir 9 nustatymo lygiai. Techninių duomenų lapas
7.	Infuzijos tūrio nustatymo ribos	Ne mažesnės nei nuo 0,1 ml iki 9999 ml.	Nuo 0,01 ml iki 9999 ml. Techninių duomenų lapas
8.	Infuzijos laiko nustatymo ribos	Ne mažesnės nei nuo 1 min iki 99 val.	Nuo 1 min iki 99h59min59s. Techninių duomenų lapas
9.	Automatinis infuzijos greičio skaičiavimas	Būtinai.	Pompa turi automatinio infuzijos greičio skaičiavimo funkciją. Techninių duomenų lapas
10.	Infuzijos greitis automatiškai apskaičiuojamas įvedus dozę pasirinktinai šiais mato vienetais	mg, µg, IU arba mmol per pasirinktą laiko intervalą ir/arba paciento svorį (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.	Smūginės dozės (boliuso) parametrai:	1. Boliusas su išankstiniu tūrio / dozės pasirinkimu; 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas (pagal poreikį); 3. Boliuso greičio reguliavimo ribos, ne siauresnės kaip nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.;	1. Boliusas su išankstiniu tūrio / dozės pasirinkimu; 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas (pagal poreikį);

Nr.	Techniniai reikalavimai	Reikalaujama reikšmė	<p>Siūlomos prekės gamintojas, modelis, techninių reikalavimų reikšmės ir nuoroda į atitinkamo gamintojo dokumentaciją*, kurioje aprašomas prekės atitikimas nustatytiems reikalavimams (dokumento pavadinimas ir puslapis)</p> <p>*Dokumentacija privalo būti pateikta kartu su pasiūlymu</p>
		<p>4. Boliuso skyrimas mg, µg, IU arba mmol per pasirinktą svorio vienetą (kg) ir (arba) per pasirinktą laiko intervalą (min.) su automatiniu boliuso greičio apskaičiavimu vienai boliuso infuzijai.</p>	<p>3. Boliuso greičio reguliavimo ribos, ne siauresnės kaip nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.;</p> <p>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</p>
12.	Istorijos protokolas	<p>1. 1000 istorijos įrašų, seniausi įrašai perrašomi;</p> <p>2. Istorija išsaugoma išjungus siurbį arba kai išimta baterija.</p>	<p>1000 istorijos įrašų, seniausi įrašai perrašomi.</p> <p>Istorija išsaugoma išjungus siurbį arba kai išimta baterija. Katalogas 55 psl..</p>
13.	Infuzijos metu ekrane rodomi parametrai:	<p>1. Infuzijos greitis;</p> <p>2. Likęs suleisti infuzijos tūris</p> <p>3. Infuzuotas tūris;</p> <p>4. Infuzijos trukmė;</p> <p>5. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius);</p> <p>6. Būsenos „vyksta infuzija“ indikacija;</p> <p>7. Vaisto pavadinimas;</p> <p>8. Aliarminės situacijos;</p> <p>9. Aliarmo priežastys.</p>	<p>1. Infuzijos greitis;</p> <p>2. Likęs suleisti infuzijos tūris;</p> <p>3. Infuzuotas tūris;</p> <p>4. Infuzijos trukmė;</p> <p>5. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius);</p> <p>6. Būsenos „vyksta infuzija“ indikacija;</p> <p>7. Vaisto pavadinimas;</p> <p>8. Aliarminės situacijos;</p> <p>9. Aliarmo priežastys. Katalogas psl. 22, 23, 40</p>
14.	Vizualinis bei akustinis įspėjimas, nenutraukiantis infuzijos	<p>1. Infuzija beveik baigta;</p> <p>2. Baterija beveik tuščia.</p>	<p>1. Infuzija beveik baigta;</p> <p>2. Baterija beveik tuščia; Techninių duomenų lapas</p>
15.	Programuojant infuziją galima pasirinkti (naudojant vaistų biblioteką)	<p>1. Vaistą;</p> <p>2. Paciento profilį;</p> <p>3. Vaisto koncentraciją;</p> <p>4. Infuzijos profilį.</p>	<p>1. Vaistą;</p> <p>2. Paciento profilį;</p> <p>3. Vaisto koncentraciją;</p> <p>4. Infuzijos profilį; Katalogas 33 psl.</p>
16.	Vizualinis bei akustinis aliarmas su automatine infuzijos stabdymo funkcija	<p>1. Oras infuzinėje sistemoje aliarmas;</p> <p>2. Infuzijos pabaiga;</p> <p>3. Okliuzija;</p> <p>4. Baterijos signalas;</p> <p>5. Techninis signalas (arba lygiavertis) – blokuota pompos pavara.</p>	<p>Infuzinė tūrinė pompa turi automatine STOP funkciją, kuri kontroliuoja šiuos parametrus:</p> <p>1. Oras infuzinėje sistemoje;</p> <p>2. Infuzijos pabaiga;</p>

Nr.	Techniniai reikalavimai	Reikalaujama reikšmė	<p>Siūlomos prekės gamintojas, modelis, techninių reikalavimų reikšmės ir nuoroda į atitinkamo gamintojo dokumentaciją*, kurioje aprašomas prekės atitikimas nustatytiems reikalavimams (dokumento pavadinimas ir puslapis)</p> <p>*Dokumentacija privalo būti pateikta kartu su pasiūlymu</p>
			<p>3. Okliuzija;</p> <p>4. Baterijos signalas;</p> <p>5. Techninis signalas - blokuota pompos pavara; Techninių duomenų lapas ir katalogas 43-44 psl.</p>
17.	Pompos būklės spalvinis (-iai) indikatorius (-iai)	<p>Būtina, ne mažiau 3 lygių:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Normali būseną (vyksta infuzija); 2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams; 3. Aliarmas, esant kritinei situacijai. 	<p>3 lygių:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Normali būseną (vyksta infuzija); 2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams; 3. Aliarmas, esant kritinei situacijai. Katalogas 16 psl..
18.	Wi-Fi sąsaja	Būtina	<p>Yra. Yra ir naujausi Wi-Fi tinklo saugumo standartai: Wi-Fi Protected Access (WPA) IEEE 802.11i (WPA2) . Katalogas 57 psl.</p>
19.	Pompos maitinimo galimybės:	<ol style="list-style-type: none"> 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) 100-240V el. įtampa 	<ol style="list-style-type: none"> 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) su 100-240V el. įtampa; Techninių duomenų lapas
20.	Darbo iš akumuliatoriaus trukmė	Ne mažiau kaip 4,5 val., prie 1200 ml/val. infuzijos greičio.	4,5 val., esant infuzijos greičiui 1200ml/val. ir įjungtam wi-fi, Katalogas 52 psl.
21.	Ekranas	Ne mažesnis kaip 4 colių, spalvotas, lietimui jautrus ekranas	5,1 colių, spalvotas, lietimui jautrus. Techninių duomenų lapas
22.	Galimybė atnaujinti programinę įrangą	Būtina	Galima atnaujinti programinę įrangą nuotoliniu būdu. Techninių duomenų lapas
23.	Pompos priedų jungtis	Būtina, skirta personalo iškvietimui.	Yra. Techninių duomenų lapas ir katalogas 19 psl.
24.	Infraraudonųjų spindulių sąsaja	Būtina.	Yra. Techninių duomenų lapas ir katalogas 19 psl.
25.	Vaistų biblioteka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maksimali vaistų bibliotekos talpa – ne mažiau kaip 3800 vaistų įrašų; 2. Vaistų grupavimui galima sukurti ne mažiau kaip 30 skirtingų vartotojo 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maksimali vaistų bibliotekos talpa – 10 000 vaistų įrašų; 2. Vaistų grupavimui galima sukurti: <ol style="list-style-type: none"> a) 31 skirtingų vartotojo apibrėžtų vaistų kategorijų;

Nr.	Techniniai reikalavimai	Reikalaujama reikšmė	Siūlomos prekės gamintojas, modelis, techninių reikalavimų reikšmės ir nuoroda į atitinkamo gamintojo dokumentaciją*, kurioje aprašomas prekės atitikimas nustatytiems reikalavimams (dokumento pavadinimas ir puslapis) *Dokumentacija privalo būti pateikta kartu su pasiūlymu
26.	Pauzės (budėjimo) režimas	apibrėžtų vaistų kategorijų bei ne mažiau kaip 30 skirtingų vartotojo nustatytų pacientų profilių. Pompa turi budėjimo režimą. Budėjimo laiko nustatymo ribos ne siauresnės kaip nuo 1 min. iki 24 val.	b) 32 skirtingų vartotojo nustatytų paciento profilių. Techninių duomenų lapas Pompa turi budėjimo režimą. Budėjimo laiko nustatymo ribos nuo 1 min. iki 24 val. Techninių duomenų lapas
27.	Reikalavimai pompai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slėgio infuzinėje sistemoje stebėjimas; 2. Apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės; 3. Oro iš ilginamojo vamzdelio pašalinimo funkcija; 4. Pauzės (laikino infuzijos sustabdymo) funkcija; 5. Galimybė nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį; 6. Būtinasis laikiklis infuzinės pompos tvirtinimui prie vertikalaus bei horizontalaus stovo; 7. Galimybė sujungti kelias infuzines pompas tarpusavyje ir transportuoti jas viena rankena. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slėgio infuzinėje sistemoje stebėjimas; Katalogas 29 psl. 2. Yra apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės; Techninių duomenų lapas 3. Yra oro iš ilginamojo vamzdelio pašalinimo funkcija; Katalogas 28 psl. 4. Pauzės (laikino infuzijos sustabdymo) funkcija; Techninių duomenų lapas 5. Galima nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį; Katalogas 38 psl. 6. Infuzinės pompos tvirtinimas tiek prie vertikalaus, tiek prie horizontalaus stovo; Katalogas 18 psl. 7. Galimybė sujungti 3 infuzines pompas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena; Katalogas 12 ir 18 psl.
28.	Galimybė sujungti kelias pompas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena/fiksatoriumi	Būtina – nenaudojant papildomų dalių ar įrenginių.	Susijungia nenaudojant papildomų dalių. Pompos užsimauna viena ant kitos. Rankena yra integruota kiekvienoje pompoje, su kuria galima transportuoti iki 3 pompų. Katalogas 12 ir 18 psl.
29.	Prietaiso svoris	Ne daugiau 3 kg.	1,9 kg. Techninių duomenų lapas
30.	Prietaiso klasifikacija	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atsparus defibriliacijai; 2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė); 3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP22 klasės arba lygiavertė). 	<ol style="list-style-type: none"> 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
31.	Galimybė įsigyti originalias (arba joms	Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias	Tiekėjas užtikrina galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias atsargines

Nr.	Techniniai reikalavimai	Reikalaujama reikšmė	<p>Siūlomos prekės gamintojas, modelis, techninių reikalavimų reikšmės ir nuoroda į atitinkamo gamintojo dokumentaciją*, kurioje aprašomas prekės atitikimas nustatytiems reikalavimams (dokumento pavadinimas ir puslapis)</p> <p>*Dokumentacija privalo būti pateikta kartu su pasiūlymu</p>
	lygiavertės) atsarginės dalis	<p>(arba joms lygiavertės) atsarginės dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (<i>prašome nurodyti konkrečią trukmę</i>) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (<i>būtinai tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas</i>).</p> <p><u>Pastaba:</u> Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.</p>	<p>dalį 10 metų nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai <u>Žiūrėti pridėtą patvirtinimą.</u></p>
32.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	Ne mažiau 24 mėn.	24 mėn.