

Špecifikácia predmetu zákazky:

ID	Technické špecifikácie	Parametre	Bodové kritérium	Počet bodov	áno/nie
LIN JIS	Infúzia				
LIN JIS	Rýchlosť prietoku	0,1 - min 999 ml/h			áno
LIN JIS	Možnosť zvyšovania prietoku o 0,01	bez preferencie			áno
LIN JIS	Presnosť rýchlosť prietoku prieťa so striekačkou	max +- 3%			áno
LIN JIS	Objem používateľných striekačiek	min 5, 10, 20, 30, 50, 60 ml			áno
LIN JIS	Databáza kompatibilných striekačiek dostupných na SK trhu	min. BD, B, Braun, Terumo, Fresenius			áno
LIN JIS	Režimy infúzie				
LIN JIS	Kontinuálny režim	áno			áno
LIN JIS	Režim - Dávka/objem za čas	áno			áno
LIN JIS	Režim - Nábeh a pokles	bez preferencie			nie
LIN JIS	Režim - Viacnásobná dávka	bez preferencie			áno
LIN JIS	Programovateľný režim	bez preferencie			áno
LIN JIS	Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie	áno			áno
LIN JIS	PCA (pacientom kontrolovaná analgézia)	bez preferencie			nie
LIN JIS	TIVA	bez preferencie			nie
LIN JIS	TCI (Target controlled infusion)	bez preferencie			nie
LIN JIS	TOM (Take over mode)	bez preferencie			nie
LIN JIS	Možnosť dodatočného naištalovania softvéru TCI	bez preferencie			nie
LIN JIS	Možnosť dodatočného naištalovania softvéru PCA	bez preferencie			nie
LIN JIS	Možnosť dodatočného naištalovania softvéru TOM	bez preferencie			nie
LIN JIS	Možnosť podania dávky s gravaitačnou infúziou	bez preferencie			áno
LIN JIS	Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku				
LIN JIS	Výpočet dávky priamo v pumpe	áno			áno
LIN JIS	Minimálne dostupné jednotky dávky: µg, mg, g, mmol, IU, mEq	áno (okrem IU a mEq)			áno
LIN JIS	Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, plochu tela v m2, čas	bez preferencie			áno
LIN JIS	Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI)	min 0,1 - 999 ml			áno
LIN JIS	Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI)	min 0:01 - hodina			áno
LIN JIS	Bolus	min 50 - 1 200 ml/h			áno

LN JIS	Objem bolusu	min 0,1 - 50,00 ml
LN JIS	Manuálny bolus	áno
LN JIS	Automatický bolus	áno
LN JIS	KVO	áno
LN JIS	Záznam udalostí s dátumom a časom	bez preferencie
LN JIS	Grafická história (objem/dávka, tlak, prietok)	min počet 1000
LN JIS	Nastavenie osvetlenia displeja	bez preferencie
LN JIS	Nastavenie osvetlenia tlačidiel	bez preferencie
LN JIS	Dlhá pauza - Standby	nie
LN JIS	Knižnica liekov	áno
LN JIS	- možnosť vzdialeného nastavovania knižnice liekov	áno
LN JIS	- možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov	áno
LN JIS	Počet liekov v knižnici liekov	áno
LN JIS	Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku	áno
LN JIS	Možnosť použitia čiarového kódu	áno
LN JIS	Riadenie tlaku	nie
LN JIS	Tlakové limity oklúzneho tlaku	áno
LN JIS	Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku	áno
LN JIS	Špeciálny softvér na sledovanie tlakov - nadstavba	áno
LN JIS	System dynamického tlaku	áno
LN JIS	Bezpečnostné prvky	áno
LN JIS	Automatické uchytanie striekačky pri vkladaní	bez preferencie
LN JIS	Manuálne uchytanie striekačky pri vkladaní	min. manuálne (ak nemá automatické)
LN JIS	Nemožnosť úplne vypnúť prístroj ak je vložená striekačka	bez preferencie
LN JIS	Kontrola polohy a uchytenia striekačky	áno
LN JIS	Mechanická ochrana proti nežiaducemu bolusu	áno
LN JIS	Alarmsy a predalarmy	áno
LN JIS	Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne	áno
LN JIS	Textová identifikácia alarmu	áno
LN JIS	Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu	áno
LN JIS	Alarm nesprávnej polohy a uchytenia striekačky	áno
LN JIS	Tlakový alarm s automatickým odbúraním bolusu do striekačky	áno
LN JIS	Alarm konca striekačky	áno

LN JIS	Alarm odpojenia od elektrickej siete	áno
LN JIS	Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie	áno
LN JIS	Koniec Standby (dlhá pauza)	áno
LN JIS	Alarm vybitej batérie	áno
LN JIS	Porucha prístroja	áno
LN JIS	Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosťi	bez preferencie
LN JIS	Alarm pri zadaní hodnoty mimo povolený rozsah	bez preferencie
LN JIS	Predalarm konca striekačky	áno
LN JIS	Predalarm vybitia batérie	áno
LN JIS	Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času	áno
LN JIS	Technické špecifikácie	áno
LN JIS	Jednofarebný LCD displej	bez preferencie
LN JIS	Ovládanie bez dotykovočerpacieho displeja	bez preferencie
LN JIS	Farebný LCD displej	bez preferencie
LN JIS	Veľkosť displeja	nie
LN JIS	Rozlíšenie displeja	áno
LN JIS	Rozmery (v/š/h)	áno
LN JIS	Hmotnosť	áno
LN JIS	Druh batérie	áno
LN JIS	Výdrž batérie pri 5ml/h	min 9 h
LN JIS	Výdrž batérie pri 20-25 ml/h	bez preferencie
LN JIS	Doba nabijania batérie	max 9 h
LN JIS	Odolnosť proti vode	Min IP 22
LN JIS	WiFi (na samostatnej pumpe)	bez preferencie
LN JIS	Možnosť vzájomného fyzického uchytenia púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu	bez preferencie
LN JIS	Interval odporúčanej pravidelnej technickej prehliadky výrobcom bez použitia prídatného príslušenstva	max 2 roky
LN JIS	Možnosť použitia v prostredí MRI s príslušným príslušenstvom výrobcu	bez preferencie
LN JIS	Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis	áno
LN JIS	Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie	áno
LN JIS	Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu	áno
LN JIS	Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V	áno

LIN JIS	Možnosť uchytia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť)	áno
LIN JIS	Softvér v Slovenskom / Českom jazyku	áno
LIN JIS	Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou	áno
LIN JIS	Otočný ovládaci pravok, Ktorým sa nastavujú všetky premenné veličiny, ako rýchlosť, objem, čas, kg, liečivo, meno pacienta atď	bez preferencie nie

ID Technické špecifikácie

ID	Parametre	Bodové kritérium	Počet bodov	áno/nie
Vol JIS	Volumetrická pumpa			
Vol JIS	Rýchlosť prietoku			
Vol JIS	Presnosť rýchlosť prietoku so setom			
Vol JIS	Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI)			
Vol JIS	Režim infúzie			
Vol JIS	Kontinuálny režim			
Vol JIS	Režim - Dávka/objem za čas			
Vol JIS	Režim - Nábeh a pokles			
Vol JIS	Režim - Viacnásobná dávka			
Vol JIS	Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie			
Vol JIS	Programovateľný režim			
Vol JIS	Režim sekundárnej infúzie PIIGGY			
Vol JIS	PCA (pacientom kontrolovaná analgézia)			
Vol JIS	TIVA			
Vol JIS	TCI (Target controlled infusion)			
Vol JIS	Podávanie enterálnej výživy aj so setom			
Vol JIS	Podávanie transfúzie - ochrana pred hemolyzou (s certifikátom)			
Vol JIS	Podávanie transfúzie - krv			
Vol JIS	Podávanie transfúzie - červených krvinek			
Vol JIS	Podávanie transfúzie - krvných doštíčiek			
Vol JIS	Podávanie transfúzie - plazmy			
Vol JIS	Podávanie transfúzie - albumína			
Vol JIS	Podávanie onkologických liečív bezpečnostnými setmi			

Automatické zábránenie volného toku infúzie do žily pacienta pri vytiahnutí setu z pumpy	Vol JIS	áno
Možnosť dodatočného naištalovania softvéru TCI	Vol JIS	bez preferencie
Možnosť dodatočného naištalovania softvéru PCA	Vol JIS	bez preferencie
Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku	Vol JIS	áno
Výpočet dávky priamo v pumpe	Vol JIS	áno
Minimálne dostupné jednotky dávky: µg, mg, g, mmol, IU, mEq, kcal	Vol JIS	áno (okrem IU a mEq)
Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, plochu tela v m ² , čas	Vol JIS	bez preferencie
Počet režimov dávky	Vol JIS	min 20
Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI)	Vol JIS	min 0,1 - 999 ml
Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI)	Vol JIS	min 1 min - 99 hodin
Možnosť oneskoreného štartu	Vol JIS	bez preferencie
Manuálne plnenie	Vol JIS	áno
Plnenie s použitím odzvdušňovacej/plniacej funkcie pumpy	Vol JIS	áno
Funkcia auto-testu kontroloujúca správnu činnosť pumpy v spojení so setom	Vol JIS	bez preferencie
Rýchlosť podania bolusu	Vol JIS	body za áno
Objem bolusu	Vol JIS	2,5
Manuálny bolus	Vol JIS	áno
Automatický bolus	Vol JIS	áno
KVO	Vol JIS	bez preferencie
ZáZNAM udalostí s dátumom a časom	Vol JIS	min 1000
Grafické znázornenie histórie prietoku	Vol JIS	bez preferencie
Nastavenie osvetlenia displeja	Vol JIS	bez preferencie
Nastavenie osvetlenia tlacičiek	Vol JIS	bez preferencie
Dlhá pauza - Standby	Vol JIS	min 1 hodina
Knižnica liekov	Vol JIS	áno
- možnosť vzdialeného nastavovania knižnice liekov	Vol JIS	bez preferencie
- možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov	Vol JIS	áno
Počet liekov v knižnici liekov	Vol JIS	min 256
Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku	Vol JIS	bez preferencie
Možnosť použitia čiarového kódu	Vol JIS	bez preferencie
Tlak	Vol JIS	nie

Vol JIS	Tlakové limity oklúzneho tlaku	áno
Vol JIS	Antibolusový systém	áno
Vol JIS	Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku	áno
Vol JIS	Grafické znázornenie histórie tlaku	áno
Vol JIS	Bezpečnostné prvky - Alarmsy a predalarmy	áno
Vol JIS	Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne	áno
Vol JIS	Textová identifikácia alarmu	áno
Vol JIS	Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu	áno
Vol JIS	Kontrola správnej inštalačie setu	áno
Vol JIS	Nemožnosť úplne vypnúť prístroj ak je vložený set	áno
Vol JIS	Súprava s bezpečnostnou sverkou voči volnému prietoku	áno
Vol JIS	Alarm hornej oklúzie	áno
Vol JIS	Alarm dolnej oklúzie	áno
Vol JIS	Alarm zle zatvorených dvierok	áno
Vol JIS	Výstražny alarm rozpojenia linky	bez preferencie
Vol JIS	Vzduchový alarm - jednorázová bublina, kumulovaný vzduch	áno
Vol JIS	Možnosť nastaviť citlivosť senzora na vzduchový alarm	áno
Vol JIS	Alarm pri nepovolenej odchýlke prietoku oproti nastaveniu	áno
Vol JIS	Kvapkový alarm ak je k pumpie pripojený kvapkový senzor	áno
Vol JIS	Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie	áno
Vol JIS	Alarm pri dosiahnutí nastaveného objemu a času	áno
Vol JIS	Alarm odpojenia od elektrickej siete	áno
Vol JIS	Koniec Standby (dlhá pauza)	áno
Vol JIS	Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosťi	bez preferencie
Vol JIS	Alarm vybitej batérie	áno
Vol JIS	Porucha prístroja	áno
Vol JIS	Predalarm vybitia batérie	áno
Vol JIS	Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času	áno
Vol JIS	Kontrola chyby komunikačného spojenia (v dokovacej stanici)	áno
Vol JIS	Varovanie o nutnosti preventívnej udržby	bez preferencie
Vol JIS	Technické špecifikácie	bez preferencie
Vol JIS	Rozmery (v/š/h)	bez preferencie
Vol JIS	Hmotnosť	bez preferencie
Vol JIS	Ovládanie bez dotykového displeja	bez preferencie

Vol JIS	LCD displej	bez preferencie
Vol JIS	Farebný LCD displej	bez preferencie
Vol JIS	LED displej	bez preferencie
Vol JIS	OLED displej	bez preferencie
Vol JIS	Velkost displeja	bez preferencie
Vol JIS	Rozlišenie displeja	bez preferencie
Vol JIS	Možnosť prevádzky prístroja bez kvapkového detektoru	áno
Vol JIS	Druh batérie	áno
Vol JIS	Výdrž batérie pri 25 ml/h	bez preferencie
Vol JIS	Výdrž batérie pri 80-90 ml/h	áno
Vol JIS	Doba nabíjania batérie	áno
Vol JIS	WiFi	nie
Vol JIS	Odolnosť proti vode	áno
Vol JIS	Možnosť vzájomného fyzického uchytenia až troch púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu	áno
Vol JIS	bez použitia prídavného príslušenstva	bez preferencie
Vol JIS	Možnosť použitia v prostredí MRI s príslušným príslušenstvom výrobcu	áno
Vol JIS	Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis	áno
Vol JIS	Interval odporúčanej pravidelnej technickej prehliadky výrobcom	max 2 roky
Vol JIS	Možnosť uchytenia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť)	áno
Vol JIS	Ochrana peristaltiky proti zatečeniu (odolnosť)	áno
Vol JIS	Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie	áno
Vol JIS	Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu	áno
Vol JIS	Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V	áno
Vol JIS	Softvér v Slovenskom / Českom jazyku	áno
Vol JIS	Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou	bez preferencie
Vol JIS	Otočný ovládaci prvak, Ktorým sa nastavujú všetky premenne veličiny, ako rýchlosť, objem, čas, kg, liečivo, meno pacienta atď	bez preferencie

Parametre

Technické špecifikácie

ID

Dokina	Počet zapojiteľných púmp min	4	áno
Dokina	Počet zapojiteľných púmp max	6	áno
Dokina	Minimálny počet púmp integrovateľný do jedného systému na jeden napájací kábel a IP adresu	4	áno
Dokina	Centrálna svetelná a akustické zobrazenie stavu podávania púmp a alarmov.	4	áno
Dokina	Odnímateľný držiak s možnosťou uchytenia na infúzny stojan, eurolištu, vodorovnú tyč.	4	áno
Dokina	Možnosť použiť ktorúkoľvek voľnú poziciu v dokovacej stanici pre obidva druhy prístrojov.	4	áno
Dokina	Dátové rozhranie pre napojenie na LAN	4	áno
Dokina	Dátové rozhranie pre napojenie na WiFi	4	áno
Dokina	bez preferencie	4	áno
Dokina	bez preferencie	4	nie

UNOTECH s.r.o.
Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín
IČO: 314 24 562 TEL.: 032/650 50 50
IČ PRE DPH: SK2020384322
Chrištof Boček / Peter Havír

Ing. Peter Havír, konateľ
v zastúpení Ing. Anita Psotná Púlpánová
na základe plnomocenstva