

Špecifikácia predmetu zákazky:

ID	Technické špecifikácie	Parametre	Bodové kritérium	Počet bodov	áno/nie
Lin neonatologia	Infúzia				
Lin neonatologia	Rýchlosť prietoku	0,01 - min 999 ml/h			áno
Lin neonatologia	Možnosť zvyšovania prietoku o 0,01	áno			áno
Lin neonatologia	Presnosť rýchlosti prietoku prístroja so striekačkou	max +- 3%			áno
Lin neonatologia	Objemy použiteľných striekačiek	min 2, 5, 10, 20, 30, 50, 60 ml			áno
Lin neonatologia	Databáza kompatibilných striekačiek dostupných na SK trhu	min. BD, B. Braun, Terumo, Fresenius			áno
Lin neonatologia	Režimný infúzie				
Lin neonatologia	Kontinuálny režim	áno			áno
Lin neonatologia	Režim - Dávka/objem za čas	áno			áno
Lin neonatologia	Režim - Nábeh a pokles	bez preferencie	body za áno	2,5	áno
Lin neonatologia	Režim - Viacnásobná dávka	áno			áno
Lin neonatologia	Programovateľný režim	bez preferencie	body za áno	2,5	áno
Lin neonatologia	Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie	áno			áno
Lin neonatologia	PCA (pacientom kontrolovaná analgézia)	bez preferencie			nie
Lin neonatologia	TIVA	bez preferencie			nie
Lin neonatologia	TCI (Target controlled infusion)	bez preferencie			nie
Lin neonatologia	TOM (Take over mode)	bez preferencie	body za áno	2,5	áno
Lin neonatologia	Možnosť dodatočného naišťalovania softvéru TCI	bez preferencie			áno
Lin neonatologia	Možnosť dodatočného naišťalovania softvéru PCA	bez preferencie			áno
Lin neonatologia	Možnosť dodatočného naišťalovania softvéru TOM	bez preferencie			áno
Lin neonatologia	Možnosť podania dávky s gravitačnou infúziou	bez preferencie			nie
Lin neonatologia	Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku				
Lin neonatologia	Výpočet dávky priamo v pumpe	áno			áno
Lin neonatologia	Minimálne dostupné jednotky dávky: µg, mg, g, mmol, IU, mEq	áno (okrem IU a mEq)			áno
Lin neonatologia	Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, plochu tela v m2, čas	áno			áno
Lin neonatologia	Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI)	min 0,1 - 999 ml			áno
Lin neonatologia	Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI)	min 0:01 - hodina			áno
Lin neonatologia	Bolus	min 50 - 1 200 ml/h			áno
Lin neonatologia	Objem bolusu	min 0,1 - 50,00 ml			áno

Lin neonatologia	Manuálny bolus		áno	áno
Lin neonatologia	Automatický bolus		áno	áno
Lin neonatologia	KVO		min 0,1 - 3 ml/h	áno
Lin neonatologia	Záznam udalostí s dátumom a časom		min počet 1000	áno
Lin neonatologia	Grafická história (objem/dávka, tlak, prietok)		bez preferencie	nie
Lin neonatologia	Nastavenie osvetlenia displeja		bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Nastavenie osvetlenia tlačidiel		bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Dlhá pauza - Standby		min 1 min - 24 hodín	áno
Lin neonatologia	Knižnica liekov		áno	áno
Lin neonatologia	- možnosť vzdialeného nastavovania knižnice liekov		bez preferencie	áno
Lin neonatologia	- možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov		áno	áno
Lin neonatologia	Počet liekov v knižnici liekov		min 256	áno
Lin neonatologia	Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku		áno	áno
Lin neonatologia	Možnosť použitia čiarového kódu		bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Riadenie tlaku			
Lin neonatologia	Tlakové limity oklúzneho tlaku		min 150 - 900 mmHg	áno
Lin neonatologia	Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku		min 9	áno
Lin neonatologia	Špeciálny softvér na sledovanie tlakov - nastavba		áno	áno
Lin neonatologia	System dynamického tlaku		áno	áno
Lin neonatologia	Bezpečnostné prvky			
Lin neonatologia	Automatické uchytenie striekačky pri vkladaní		bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Manuálne uchytenie striekačky pri vkladaní		min. manuálne (ak nemá automatické)	nie
Lin neonatologia	Nemožnosť úplne vypnúť prístroj ak je vložená striekačka		bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Kontrola polohy a uchytenia striekačky		áno	áno
Lin neonatologia	Mechanická ochrana proti nežiaducemu bolusu		áno	áno
Lin neonatologia	Alarmy a predalarmy			
Lin neonatologia	Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne		áno	áno
Lin neonatologia	Textová identifikácia alarmu		áno	áno
Lin neonatologia	Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu		áno	áno
Lin neonatologia	Alarm nesprávnej polohy a uchytenia striekačky		áno	áno
Lin neonatologia	Tlakový alarm s automatickým odbúraním bolusu do striekačky		áno	áno
Lin neonatologia	Alarm konca striekačky		áno	áno
Lin neonatologia	Alarm odpojenia od elektrickej siete		áno	áno
Lin neonatologia	Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie		áno	áno

Lin neonatologia	Koniec Standby (dlhá pauza)	áno	áno
Lin neonatologia	Alarm vybitej batérie	áno	áno
Lin neonatologia	Porucha prístroja	áno	áno
Lin neonatologia	Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti	áno	áno
Lin neonatologia	Alarm pri zadaní hodnoty mimo povolený rozsah	áno	áno
Lin neonatologia	Predalarm konca striekačky	áno	áno
Lin neonatologia	Predalarm vybitia batérie	áno	áno
Lin neonatologia	Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času	áno	áno
Lin neonatologia	Technické špecifikácie		
Lin neonatologia	Jednofarebný LCD displej	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Ovládanie bez dotykového displeja	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Farebný LCD displej	bez preferencie	nie
Lin neonatologia	Veľkosť displeja	bez preferencie	75x20mm
Lin neonatologia	Rozlíšenie displeja	bez preferencie	224x65
Lin neonatologia	Rozmery (v/š/h)	bez preferencie	68x249x152
Lin neonatologia	Hmotnosť	bez preferencie	1,4 kg
Lin neonatologia	Druh batérie	bez preferencie	NiMH
Lin neonatologia	Výdrž batérie pri 5ml/h	min 10 h	áno
Lin neonatologia	Výdrž batérie pri 20-25 ml/h	bez preferencie	14 h
Lin neonatologia	Doba nabíjania batérie	max 8 h	áno
Lin neonatologia	Odolnosť proti vode	Min IP 22	áno
Lin neonatologia	WiFi (na samostatnej pumpe)	bez preferencie	nie
Lin neonatologia	Možnosť vzájomného fyzického uchytienia púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu	bez preferencie	
Lin neonatologia	bez použitia prídavného príslušenstva		áno
Lin neonatologia	Interval odporúčanej pravidelnej prehliadky výrobcom	max 2 roky	áno
Lin neonatologia	Možnosť použitia v prostredí MRI s príslušným príslušenstvom výrobcu	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Možnosť upravenia hodnôt parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis	áno	áno
Lin neonatologia	Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie	áno	áno
Lin neonatologia	Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu	áno	áno
Lin neonatologia	Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V	áno	áno
Lin neonatologia	Možnosť uchytienia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť)	áno	áno
Lin neonatologia	Softvér v Slovenskom / Českom jazyku	áno	áno
Lin neonatologia	Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou	áno	áno

Lin neonatologia		Otočný ovládací prvok, Ktorým sa nastavujú všetky premenné veličiny, ako rýchlosť, objem, čas, kg, liečivo, meno pacienta atď			bez preferencie		nie	
ID	Technické špecifikácie	Parametre	Bodové kritérium	Počet bodov	áno/nie			
Volumetrická pumpa								
VOL neo	Rýchlosť prietoku	Min 0.1 - 1200 ml/h			áno			
VOL neo	Presnosť rýchlosti prietoku so setom	max +- 5%			áno			
VOL neo	Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI)	min v rozsahu 0,1 - 999 ml			áno			
Režim infúzie								
VOL neo	Kontinuálny režim	áno			áno			
VOL neo	Režim - Dávka/objem za čas	áno			áno			
VOL neo	Režim - Nábeh a pokles	áno			áno			
VOL neo	Režim - Viacnásobná dávka	áno			áno			
VOL neo	Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie	áno			áno			
VOL neo	Programovateľný režim	áno			áno			
VOL neo	Režim sekundárnej infúzie PIGGY	áno			áno			
VOL neo	PCA (pacientom kontrolovaná analgézia)	bez preferencie			nie			
VOL neo	TIVA	bez preferencie			nie			
VOL neo	TCI (Target controlled infusion)	bez preferencie			nie			
VOL neo	Podávanie enterálnej výživy aj so setom	bez preferencie			áno			
VOL neo	Podávanie transfúzie - ochrana pred hemolýzou (s certifikátom)	bez preferencie			áno			
VOL neo	Podávanie transfúzie - krvi	bez preferencie			áno			
VOL neo	Podávanie transfúzie - červených krviniek	bez preferencie			áno			
VOL neo	Podávanie transfúzie - krvných doštičiek	bez preferencie			áno			
VOL neo	Podávanie transfúzie - plazmy	bez preferencie			áno			
VOL neo	Podávanie transfúzie - albumína	bez preferencie			áno			
VOL neo	Podávanie onkologických liečiv bezpečnostnými setmi	bez preferencie			áno			
VOL neo	Automatické zabránenie voľného toku infúzie do žily pacienta pri vytiahnutí setu z pumpy	áno			áno			
VOL neo	Možnosť dodatočného nainštalovania softvéru TCI	bez preferencie			áno			
VOL neo	Možnosť dodatočného nainštalovania softvéru PCA	bez preferencie			áno			
VOL neo	Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku	áno okrem IU			áno			
VOL neo	Výpočet dávky priamo v pumpe	áno			áno			
VOL neo	Minimálne dostupné jednotky dávky: µg, mg, g, mmol, IU, mEq, kcal	áno (okrem IU a mEq)			áno			

VOL neo	Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, plochu tela v m2, čas	bez preferencie	áno
VOL neo	Počet režimov dávky	min 20	áno
VOL neo	Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI)	min 0,1 - 999 ml	áno
VOL neo	Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI)	min 1 min - 99 hodín	áno
VOL neo	Možnosť oneskoreného štartu	bez preferencie	áno
VOL neo	Manuálne plnenie	áno	áno
VOL neo	Plnenie s použitím odzvuďňovacej/plniacej funkcie pumpy	áno	áno
VOL neo	Funkcia auto-testu kontrolujúca správnu činnosť pumpy v spojení so setom	áno	áno
VOL neo	Rýchlosť podania bolusu	min v rozsahu 1 - 1200 ml	áno
VOL neo	Objem bolusu	min v rozsahu 1 - 99.99 ml	áno
VOL neo	Manuálny bolus	áno	áno
VOL neo	Automatický bolus	áno	áno
VOL neo	KVO	bez preferencie	áno
VOL neo	Záznam udalostí s dátumom a časom	min 1000	áno
VOL neo	Grafické znázornenie histórie prietoku	bez preferencie	nie
VOL neo	Nastavenie osvetlenia displeja	bez preferencie	áno
VOL neo	Nastavenie osvetlenia tlačidiel	bez preferencie	áno
VOL neo	Dlhá pauza - Standby	min 1 hodina	áno
VOL neo	Knižnica liekov	áno	áno
VOL neo	- možnosť vzdialeného nastavovania knižnice liekov	bez preferencie	áno
VOL neo	- možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov	áno	áno
VOL neo	Počet liekov v knižnici liekov	min 256	áno
VOL neo	Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku	áno	áno
VOL neo	Možnosť použitia čiarového kódu	bez preferencie	áno
VOL neo	Tlak		
VOL neo	Tlakové limity oklúzneho tlaku	min. v rozsahu 225 - 750 mmHg	áno
VOL neo	Antibolusový systém	áno	áno
VOL neo	Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku	min 9	áno
VOL neo	Grafické znázornenie histórie tlaku		nie
VOL neo	Bezpečnostné prvky - Alarmy a predalarmy	áno	áno
VOL neo	Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne	áno	áno
VOL neo	Textová identifikácia alarmu	áno	áno
VOL neo	Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu	áno	áno
VOL neo	Kontrola správnej inštalácie setu	áno	áno
VOL neo	Nemožnosť úplne vypnúť prístroj ak je vložený set	Bez preferencie	áno

VOL neo	Súprava s bezpečnostnou svorkou voči voľnému prietoku	áno	áno
VOL neo	Alarm hornej oklúzie	áno	áno
VOL neo	Alarm dolnej oklúzie	áno	áno
VOL neo	Alarm zle zatvorených dvierok	áno	áno
VOL neo	Výstražný alarm rozpojenia linky	bez preferencie	nie
VOL neo	Vzduchový alarm - jednorázová bublina, kumulovaný vzduch	áno	áno
VOL neo	Možnosť nastaviť citlivosť senzora na vzduchový alarm	áno	áno
VOL neo	Alarm pri nepovolenej odchýlke prietoku oproti nastaveniu	áno	áno
VOL neo	Kvapkový alarm ak je k pumpe pripojený kvapkový senzor	áno	áno
VOL neo	Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie	áno	áno
VOL neo	Alarm pri dosiahnutí nastaveného objemu a času	áno	áno
VOL neo	Alarm odpojenia od elektrickej siete	áno	áno
VOL neo	Koniec Standby (dlhá pauza)	áno	áno
VOL neo	Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti	áno	áno
VOL neo	Alarm vybitia batérie	áno	áno
VOL neo	Porucha prístroja	áno	áno
VOL neo	Predalarm vybitia batérie	áno	áno
VOL neo	Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času	áno	áno
VOL neo	Kontrola chyby komunikačného spojenia (v dokovacej stanici)	áno	áno
VOL neo	Varovanie o nutnosti preventívnej údržby	áno	áno
VOL neo	Technické špecifikácie	bez preferencie	
VOL neo	Rozmery (v/š/h)	bez preferencie	68x214x124
VOL neo	Hmotnosť	bez preferencie	1,4 kg
VOL neo	Ovládanie bez dotykového displeja	bez preferencie	áno
VOL neo	LCD displej	bez preferencie	áno
VOL neo	Farebný LCD displej	bez preferencie	nie
VOL neo	LED displej	bez preferencie	nie
VOL neo	OLED displej	bez preferencie	nie
VOL neo	Veľkosť displeja	bez preferencie	75x20mm
VOL neo	Rozlíšenie displeja	bez preferencie	224x65
VOL neo	Možnosť prevádzky prístroja bez kvapkového detektoru	áno	áno
VOL neo	Druh batérie	bez preferencie	NiMH
VOL neo	Výdrž batérie pri 25 ml/h	min 5 hodín	áno
VOL neo	Výdrž batérie pri 80-90 ml/h	bez preferencie	9 h
VOL neo	Doba nabíjania batérie	max 9 hodín	áno
VOL neo	WiFi	bez preferencie	nie

VOL neo	Odolnosť proti vode	Min IP 22	áno
VOL neo	Možnosť vzájomného fyzického uchytienia až troch púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu	bez preferencie	áno
VOL neo	bez použitia prídavného príslušenstva	bez preferencie	áno
VOL neo	Možnosť použitia v prostredí MRI s príslušným príslušenstvom výrobcu	áno	áno
VOL neo	Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis	max 2 roky	áno
VOL neo	Interval odporúčanej pravidelnej technickej prehliadky výrobcom	áno	áno
VOL neo	Možnosť uchytienia v dokovacej stanícii v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť)	áno	áno
VOL neo	Ochrana peristaltiky proti zatečeniu (odolnosť)	áno	áno
VOL neo	Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie	áno	áno
VOL neo	Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu	áno	áno
VOL neo	Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V	áno	áno
VOL neo	Softvér v Slovenskom / Českom jazyku	áno	áno
VOL neo	Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou	bez preferencie	áno
VOL neo	Otočný ovládací prvok, ktorým sa nastavujú všetky premenné veličiny, ako rýchlosť, objem, čas, liečivo, meno pacienta atď	bez preferencie	nie

V Bratislave

09 -05- 2019



Ing. Miroslava Eliášová, na základe plnej moci

BRATISLAVA

O. Buzan Medica s.r.o.

11

Príloha 5

Ing. Miroslava Eliášová
IČO: 31 350 790
Miesto: Bratislava
IČO: 31 350 790

IČO: 31 350 790

Miesto: Bratislava

IČO: 31 350 790