

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	Prenosť rýchlosti prietoku prístroja so striekačkou	max +- 3%			áno
LIN JIS	Objemy použiteľných 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			áno
LIN JIS	Režim - Viacnásobná dávka	bez preferencie	body za áno	2,5	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	body za áno	2,5	áno
LIN JIS	Možnosť dodatočného nainštalovania softvéru TCI	bez preferencie			áno
LIN JIS	Možnosť dodatočného nainštalovania softvéru PCA	bez preferencie			áno
LIN JIS	Možnosť dodatočného nainštalovania softvéru TOM	bez preferencie			áno
LIN JIS	Možnosť podania dávky s gravitačnou infúziou	bez preferencie			nie
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
LIN JIS	Objem bolusu	min 0,1 - 50,00 ml			áno
LIN JIS	Manuálny bolus	áno			áno
LIN JIS	Automatický bolus	áno			áno
LIN JIS	KVO	bez preferencie			áno

LIN JIS	Záznam udalostí s dátumom a časom	min počet 1000	áno
LIN JIS	Grafická historia (objem/dávka, tlak, prietok)	bez preferencie	nie
LIN JIS	Nastavenie osvetlenia displeja	bez preferencie	áno
LIN JIS	Nastavenie osvetlenia tlačidiel	bez preferencie	áno
LIN JIS	Dlhá pauza - Standby	min 1 min - 24 hodín	áno
LIN JIS	Knižnica liekov	áno	áno
LIN JIS	- možnosť vzdialeného nastavovania knižnice liekov	bez preferencie	áno
LIN JIS	- možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov	áno	áno
LIN JIS	Počet liekov v knižnici liekov	min 256	áno
LIN JIS	Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku	bez preferencie	áno
LIN JIS	Možnosť použitia čiarového kódu	bez preferencie	áno
LIN JIS	Riadenie tlaku		
LIN JIS	Tlakové limity oklúzneho tlaku	min 150 - 900 mmHg	áno
LIN JIS	Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku	min 9	áno
LIN JIS	Špeciálny softvér na sledovanie tlakov - nadstavba	bez preferencie	áno
LIN JIS	System dynamického tlaku	bez preferencie	áno
LIN JIS	Bezpečnostné prvky		
LIN JIS	Automatické uchytienie striekačky pri vkladaní	bez preferencie	áno
LIN JIS	Manuálne uchytienie striekačky pri vkladaní	min. manuálne (ak nemá automatické)	nie
LIN JIS	Nemožnosť úplne vypnúť prístroj ak je vložená striekačka	bez preferencie	áno
LIN JIS	Kontrola polohy a uchytienia striekačky	áno	áno
LIN JIS	Mechanická ochrana proti nežiaducemu bolusu	áno	áno
LIN JIS	Alarmy a predalarmy		
LIN JIS	Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne	áno	áno
LIN JIS	Textová identifikácia alarmu	áno	áno
LIN JIS	Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu	áno	áno
LIN JIS	Alarm nesprávnej polohy a uchytienia striekačky	áno	áno
LIN JIS	Tlakový alarm s automatickým odbúraním bolusu do striekačky	áno	áno
LIN JIS	Alarm konca striekačky	áno	áno
LIN JIS	Alarm odpojenia od elektrickej siete	áno	áno
LIN JIS	Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie	áno	áno
LIN JIS	Koniec Standby (dlhá pauza)	áno	áno
LIN JIS	Alarm vybitej batérie	áno	áno
LIN JIS	Porucha prístroja	áno	áno
LIN JIS	Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti	bez preferencie	áno
LIN JIS	Alarm pri zadaní hodnoty mimo povolený rozsah	bez preferencie	áno
LIN JIS	Predalarm konca striekačky	áno	áno

LIN JIS	Predalarm vybitia batérie	áno	áno
LIN JIS	Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času	áno	áno
LIN JIS	Technické špecifikácie		
LIN JIS	Jednofarebný LCD displej	bez preferencie	áno
LIN JIS	Ovládanie bez dotykovaého displeja	bez preferencie	áno
LIN JIS	Farebný LCD displej	bez preferencie	nie
LIN JIS	Veľkosť displeja	bez preferencie	75x20
LIN JIS	Rozlíšenie displeja	bez preferencie	224x65
LIN JIS	Rozmery (v/š/h)	bez preferencie	68x249x152
LIN JIS	Hmotnosť	bez preferencie	1,4 kg
LIN JIS	Druh batérie	bez preferencie	NiMH
LIN JIS	Výdrž batérie pri 5ml/h	min 9 h	áno
LIN JIS	Výdrž batérie pri 20-25 ml/h	bez preferencie	14hod
LIN JIS	Doba nabíjania batérie	max 9 h	áno
LIN JIS	Odolnosť proti vode	Min IP 22	áno
LIN JIS	WiFi (na samostatnej pumpke)	bez preferencie	nie
LIN JIS	Možnosť vzájomného fyzického uchytenia púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu	bez preferencie	áno
LIN JIS	bez použitia prídavného príslušenstva		
LIN JIS	Interval odporúčanej pravidelnej technickej prehliadky výrobcom	max 2 roky	áno
LIN JIS	Možnosť použitia v prostredí MRI s príslušným príslušenstvom výrobcu	áno	áno
LIN JIS	Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis	áno	áno
LIN JIS	Súčastou pumpy rúčka na prenášanie	áno	áno
LIN JIS	Súčastou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu	áno	áno
LIN JIS	Súčastou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V	áno	áno
LIN JIS	Možnosť uchytenia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť)	áno	áno
LIN JIS	Softvér v Slovenskom / Českom jazyku	áno	áno
LIN JIS	Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou	áno	áno
LIN JIS	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
Vol JIS	Volumetrická pumpa				
Vol JIS	Rýchlosť prietoku	Min 0.1 - 1200 ml/h			áno

Vol JIS	Presnosť rýchlosti prietoku so setom		max +- 5%		áno
Vol JIS	Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI)		min v rozsahu 0,1 - 999 ml		áno
Vol JIS	Režim infúzie				
Vol JIS	Kontinuálny režim		áno		áno
Vol JIS	Režim - Dávka/objem za čas		áno		áno
Vol JIS	Režim - Nábeh a pokles		bez preferencie	body za	áno
Vol JIS	Režim - Viacnásobná dávka		bez preferencie	body za	áno
Vol JIS	Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie		bez preferencie	body za	áno
Vol JIS	Programovateľný režim		bez preferencie	body za	áno
Vol JIS	Režim sekundárnej infúzie PIGGY		bez preferencie		áno
Vol JIS	PCA (pacientom kontrolovaná analgézia)		bez preferencie		nie
Vol JIS	TIVA		bez preferencie		nie
Vol JIS	TCI (Target controlled infusion)		bez preferencie		nie
Vol JIS	Podávanie enterálnej výživy aj so setom		bez preferencie	body za	áno
Vol JIS	Podávanie transfúzie - ochrana pred hemolýzou (s certifikátom)		bez preferencie		áno
Vol JIS	Podávanie transfúzie - krvi		bez preferencie		áno
Vol JIS	Podávanie transfúzie - červených krviniek		bez preferencie		áno
Vol JIS	Podávanie transfúzie - krvných doštičiek		bez preferencie		áno
Vol JIS	Podávanie transfúzie - plazmy		bez preferencie		áno
Vol JIS	Podávanie transfúzie - albumína		bez preferencie		áno
Vol JIS	Podávanie onkologických liečiv bezpečnostnými setmi		bez preferencie		áno
Vol JIS	Automatické zabránenie voľného toku infúzie do žily pacienta pri vytiahnutí setu z pumpy		áno		áno
Vol JIS	Možnosť dodatočného nainštalovania softvéru TCI		bez preferencie		áno
Vol JIS	Možnosť dodatočného nainštalovania softvéru PCA		bez preferencie		áno
Vol JIS	Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku		áno okrem IU		áno
Vol JIS	Výpočet dávky priamo v pumpe		áno		áno
Vol JIS	Minimálne dostupné jednotky dávky: µg, mg, g, mmol, IU, mEq, kcal		áno (okrem IU a mEq)		áno
Vol JIS	Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, plochu tela v m ² , čas		bez preferencie		áno
Vol JIS	Počet režimov dávky		min 20		áno
Vol JIS	Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI)		min 0,1 - 999 ml		áno
Vol JIS	Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI)		min 1 min - 99 hodín		áno
Vol JIS	Možnosť oneskoreného štartu		bez preferencie		áno
Vol JIS	Manuálne plnenie		áno		áno
Vol JIS	Plnenie s použitím odzvuďovacej/plniacej funkcie pumpy		áno		áno
Vol JIS	Funkcia auto-testu kontrolujúca správnu činnosť pumpy v spojení so setom		bez preferencie	body za	áno
Vol JIS	Rýchlosť podania bolusu			2,5	áno
Vol JIS	Objem bolusu		min v rozsahu 1 - 1200 ml / h		áno
Vol JIS	Manuálny bolus		min v rozsahu 1 - 99.99 ml		áno
Vol JIS	Automatický bolus		áno		áno
			áno		áno

Vol JIS	KVO		bez preferencie		áno
Vol JIS	Záznam udalostí s dátumom a časom		min 1000		áno
Vol JIS	Grafické znázornenie histórie prietoku		bez preferencie		nie
Vol JIS	Nastavenie osvetlenia displeja		bez preferencie		áno
Vol JIS	Nastavenie osvetlenia tlačidiel		bez preferencie		áno
Vol JIS	Dlhá pauza - Standby		min 1 hodina		áno
Vol JIS	Knižnica liekov		áno		áno
Vol JIS	- možnosť vzdialeného nastavovania knižnice liekov		bez preferencie		áno
Vol JIS	- možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov		áno		áno
Vol JIS	Počet liekov v knižnici liekov		min 256		áno
Vol JIS	Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku		bez preferencie	áno	áno
Vol JIS	Možnosť použitia čiarového kódu		bez preferencie	2,5	áno
Vol JIS	Tlak				
Vol JIS	Tlakové limity oklúzneho tlaku		áno min 225 - 750 mmHg		áno
Vol JIS	Antibolusový systém		áno		áno
Vol JIS	Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku		min 9		áno
Vol JIS	Grafické znázornenie histórie tlaku				nie
Vol JIS	Bezpečnostné prvky - Alarmy a predalarmy		áno		áno
Vol JIS	Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne		áno		áno
Vol JIS	Textová identifikácia alarmu		áno		áno
Vol JIS	Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu		áno		áno
Vol JIS	Kontrola správnej inštalácie setu		áno		áno
Vol JIS	Nemožnosť úplne vypnúť prístroj ak je vložený set		áno		áno
Vol JIS	Súprava s bezpečnostnou svorkou voči voľnému prietoku		áno		áno
Vol JIS	Alarm hornej oklúzie		áno		áno
Vol JIS	Alarm dolnej oklúzie		áno		áno
Vol JIS	Alarm zle zatvorených dvierok		áno		áno
Vol JIS	Výstražný alarm rozpojenia linky		bez preferencie	body	áno
Vol JIS	Vzduchový alarm - jednorázová bublina, kumulovaný vzduch		áno	2,5	nie
Vol JIS	Možnosť nastaviť citlivosť senzora na vzduchový alarm		áno		áno
Vol JIS	Alarm pri nepovolenej odchýlke prietoku oproti nastaveniu		áno		áno
Vol JIS	Kvapkový alarm ak je k pumpe pripojený kvapkový senzor		áno		áno
Vol JIS	Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie		áno		áno
Vol JIS	Alarm pri dosiahnutí nastaveného objemu a času		áno		áno
Vol JIS	Alarm odpojenia od elektrickej siete		áno		áno
Vol JIS	Koniec Standby (dlhá pauza)		áno		áno
Vol JIS	Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti		bez preferencie		áno
Vol JIS	Alarm výbitej batérie		áno		áno
Vol JIS	Porucha prístroja		áno		áno
Vol JIS	Predalarm vybitia batérie		áno		áno
Vol JIS	Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času		áno		áno
Vol JIS	Kontrola chyby komunikačného spojenia (v dokovacej stanici)		áno		áno

Vol JIS	Varovanie o nutnosti preventívnej údržby	bez preferencie	áno
Vol JIS	Technické špecifikácie		
Vol JIS	Rozmery (v/š/h)	68x214x124	
Vol JIS	Hmotnosť	1,4kg	
Vol JIS	Ovládanie bez dotykového displeja	bez preferencie	áno
Vol JIS	LCD displej	bez preferencie	áno
Vol JIS	Farebný LCD displej	bez preferencie	nie
Vol JIS	LED displej	bez preferencie	nie
Vol JIS	OLED displej	bez preferencie	nie
Vol JIS	Veľkosť displeja	75x20	
Vol JIS	Rozlíšenie displeja	224x65	
Vol JIS	Možnosť prevádzky prístroja bez kvapkového detektoru	bez preferencie	áno
Vol JIS	Druh batérie	áno	
Vol JIS	Výdrž batérie pri 25 ml/h	bez preferencie	NiMH
Vol JIS	Výdrž batérie pri 80-90 ml/h	min 5 hodín	áno
Vol JIS	Doba nabíjania batérie	bez preferencie	9hod
Vol JIS	WiFi	max 9 hodín	áno
Vol JIS	Odolnosť proti vode	bez preferencie	nie
	Možnosť vzájomného fyzického uchytienia až troch púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu	Min IP 22	áno
Vol JIS	bez použitia prídavného príslušenstva	bez preferencie	áno
Vol JIS	Možnosť použitia v prostredí MRI s príslušným príslušenstvom výrobcu	áno	áno
	Možnosť upravenia hodnôt parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis	áno	áno
Vol JIS	Interval odporúčanej pravidelnej technickej prehliadky výrobcom	max 2 roky	áno
	Možnosť uchytienia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť)	áno	áno
Vol JIS	Ochrana peristaltiky proti zatečeniu (odolnosť)	áno	áno
Vol JIS	Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie	áno	áno
Vol JIS	Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu	áno	áno
Vol JIS	Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V	áno	áno
Vol JIS	Softvér v Slovenskom / Českom jazyku	áno	áno
Vol JIS	Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou	bez preferencie	áno
	Otočný ovládací prvok, ktorým sa nastavujú všetky premenné veličiny,		
Vol JIS	ako rýchlosť, objem, čas, kg, liečivo, meno pacienta atď	bez preferencie	nie

V Bratislave 25 -04- 2019



11
IČO: 31 350 780
IČ DPH: SK2020297609
IČ: 2020297609

B. Braun Medical s.r.o.

Hľúčinska 3
SK-831 03 Bratislava
Tel. +421-2-638 38 920
Fax +421-2-446 38 067

Ing. Miriama Ištvanová, na základe plnej moci