



Injekčný dávkovač TCI-7

Názov produktu

Injekčný dávkovač: TCI-7

Aplikácia/použitie produktu

Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny (ARO), JIS, operačná sála, oddelenie pediatrie

Indikátory výkonnosti

3.1 Bezpečnostné požiadavky

3.1.1 Referenčný štandard:

EN 60601-1: 2006; EN 60601-1-2: 2007; EN 60601-1-6: 2010; EN 60601-1-8: 2007; BS EN 62304-2006; IEC 60601-2-24: 2012, EN 1789-2007

3.1.2 Vodotesnosť: IPX3

3.1.3 Dizajn Dual-CPU: na zaistenie bezpečnosti systému

3.2 Požiadavky na výkon

3.2.1 Parametre riadenia dávkovania

3.2.1.1 Rozsah dávkovania:

5/6 ml striekačka,	(0,1 - 150) ml / h;
10 ml injekčná striekačka	(0,1 - 300) ml / h;
20 ml striekačka,	(0,1 - 600) ml / h;
30 ml injekčná striekačka	(0,1 - 800) ml / h;
50/60 ml striekačka	(0,1 - 1500) ml / h;

3.2.1.2 Zvýšenie rýchlosti:

(0,1 - 99,99) ml / h	prírastok 0,01 ml / h;
(100,0 - 999,9) ml / h	prírastok 0,1 ml / h;
(1000 - 1500) ml / h	prírastok 1 ml / h;

3.2.1.3 Prednastavený rozsah: (0,1-9999) ml;

3.2.1.4 Prednastavený prírastok:

Predvolená stupnica: (0,1 až 99,99) ml prírastok: 0,01 ml;

Predvolená stupnica: (100,0-999,9) ml prírastok: 0,1 ml;

Predvolená stupnica: (1000-9999) ml prírastok: 1 ml;

Prednastavený čas: 00:00:01-99:59:59 (h:m:s)

3.2.2 Automatická identifikácia striekačky:

5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50/60ml, detekcia/kompatibilita pre viac ako 30 druhov bežných špecifikácií značiek striekačiek, vlastná kalibrácia striekačky.

3.2.3 Presnosť vstrekovania: $\pm 2\%$, Mechanická presnosť $\pm 0,5\%$

3.2.4 Rýchly štart:

Rýchle spustenie dávkovania z injekcie automaticky eliminuje oneskorenie dávky.

3.2.5 BOLUS:

Automatický a manuálny, BOLUS rýchlosť (0,1 ml / h ~ max. rýchl. dávky injektora) Automatický, prednastavená hodnota 0,1 ml ~ 5 ml, hodnota kroku 0,1 ml.

3.2.6 Kontinuálne preplachovanie venózneho prístupu (KVO):

Po ukončení injekcie sa automaticky vstúpi do režimu KVO, funkcia KVO sa môže vypnúť. KVO rýchlosť dávkovania je nastaviteľná a rozsah je (0,1 ~ 5,0), ml / h, hodnota kroku 0,1 ml.

3.2.7 Online kontrola tlaku (DPS):

S detekciou v reálnom čase a zobrazením informácií o tlaku v trubičke počas dávkovania. Nastaviteľná prahová hodnota alarmu oklúzneho tlaku je pre 11 úrovní. Keď dôjde k napojeniu striekačky, dávkovač prestane pracovať s upozornením - zvukovým a svetelným alarmom, ktorý sa zobrazuje na obrazovke.

3.2.8 Uvoľnenie tlaku pri okluzii (Anti-Bolus):

Pri napojení injekčnej striekačky automaticky uvoľní tlak v hadičke a zabráni tak zraneniu pacienta (BOLUS).

3.2.9 Anti-sifón: Zabraňuje unikaniu kvapalín počas pauzy

3.2.10 Batéria - výdrž: (plne nabitá, rýchlosť dávkovania 5 ml/h):

≥ 360 minút, Doba nabíjania: ≤ 240 minút

3.2.11 Záznamy o udalostiach:

2000. Automaticky zaznamenáva operácie po spustení a informácie o alarmoch, vrátane začiatku dávkovania, ukončenia injekcie, zmeny rýchlosti infúzie, objemu dávky.

3.2.12 Alarm: vysoký, stredný a nízky alarm zvuku a svetla, nastaviteľný - 9 úrovní

Typ alarmu: alarm výpadku napájania AC, výstraha pri výpadku napájania DC, výpadku batérie, alarm vybitia batérie, upozornenia, ukončenie dávky, skončenie dávkovania, vyprázdnenie striekačky, alarm rýchlosti prietoku, vypadnutie striekačky, výpadok systému

3.2.13 Jazykové rozhranie – SK jazyk (v riešení), dotyková obrazovka

3.2.14 Vstupné / výstupné rozhranie: prenos dát cez RS232 (privolanie zdravotnej sestry). Pripojenie dokovacieho systému - DOCK transfusion management, inštalácia wifi modulu pre monitorovanie

3.2.15 Transfúzna dokovacia stanica: inštalácia s vodiacimi drážkami medzi stohované dávkovače

3.2.16 Režimy dávkovania:

režim TCI, režim TIVA, režim rýchlostný, režim dávkovania, prednastavený režim objem dávky - čas (V-T), režim rýchlosť dávky - čas (R-T)

Voliteľné: režim prenos - Relay, nábeh a pokles - Trapezia, prerušovaný režim (viacnásobná dávka), režim načítania (nábehu) dávky, režim sekvenčný.

3.2.17 Obrazovka: 3,5" odolná dotyková obrazovka, jas 1-9 nastaviteľných úrovní

3.2.18 Informačný displej:

injekčná striekačka, kumulatívny objem, prednastavený objem, prahový tlak a okamžitý tlak, alarm, značka striekačky a špecifikácie, stav napájania, dátum, čas.

3.2.19 Hmotnosť: 1,8 kg

3.2.20 Rozmery: 240 mm x 175 mm x 80 mm (d x š x v).

4 Technická podpora

4.1 Technická dokumentácia: dokumentácia špec., príručka, rýchla karta

4.2 Popredajný servis a údržba, záruka

Poznámka: Táto špecifikácia sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

SELVIT, spol. s r.o.

Tichá 15/A, 010 01 Žilina,

email: medical@selvit.sk, www.selvit.sk

tel.: +421 41 56 89 416, mobil: 0903 891 006

HealFusion - Porovnanie injekčných dávkovačov (Syringe Pump)

	HEDY TCI-7	Fresenius Injectomat TIVA Agilia®	B.Braun infusomat Space P	Smiths Medical WZ-50C66T
Kapacita (ml)	5, 10, 20, 30, 50	5, 10, 20, 30, 50	2, 5, 10, 20, 30, 50	10, 20, 30, 50
Rýchlosť (ml / h)	0.1-1500	0.1-1200	0.01-1800	0.01-1200
Mechanická presnosť	0.50%	1%	/	1%
presnosť	2%	2%	2%	2%
Bolus	Automatický/Manuálny	Automatický/Manuálny	Automatický/Manuálny	Manuálny
KVO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Bloková tlaková fáza	11	3	9	3
Tlakové uvoľnenie	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Rozmer (mm)	282*76*166	/	249*68*152	307*134*128
Samostatný zásobník	ÁNO	NIE	ÁNO	NIE
Čas batérie (H)	8	/	8	3.8
Typ batérie	LITHIUM	/	Ni-MH	Ni-MH
Dotyková obrazovka	ÁNO	NIE	NIE	NIE
Bezdrôtový	ÁNO (WIFI voliteľné)	NIE	NIE	NIE
Antikorózne vlastnosti	VÝBORNÉ	STREDNÉ	VÝBORNÉ	STREDNÉ
Vodeodolný	IPX3	/	IPX2	IPX4
Režim hmotnosti	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Kapacita knižnice liekov	2000 liečiv	120 liečiv	ÁNO	ÁNO
PCA	NIE	NIE	ÁNO	NIE
TCI	ÁNO	ÁNO	ÁNO	NIE
Kapacita záznamu histórie	2000	/	/	NIE
Dokovací systém	Pevný	Krehký	Pevný	Krehký
Upevňovacia svorka	Horizontálna/vertikálna	Horizontálna	Horizontálna/vertikálna	Horizontálna

SELVIT, spol. s r.o.
Tichá 15/A, 010 01 Žilina,
email: medical@selvit.sk, www.selvit.sk
tel.: +421 41 56 89 416, mobil: 0903 891 006