

**MID
PRESS**

Terufusion[®]

Infuzní pumpa TE-LM800

Produktový list



PROMOS
SPOL. S R.O.

PROJEKCE • MONTÁŽE • SERVIS

Promos spol. s r.o.

ul. Nová 177

757 01 Valašské Meziříčí

tel./fax: 571 611 467

info@promos-vm.cz

www.promos-vm.cz

TERUMO[®]

Technická data

Typ zařízení	Volumetrická infuzní pumpa
Klasifikace	Třída I a interně napájená zařízení, Typ CF (dle IEC/EN 60601-1) Třída IIb zdravotnický prostředek (dle Council Directive 93/42/EEC)
Ochrana proti vlhkosti	IP 22
EMC	IEC/EN 60601-1-2, IEC/EN 60601-2-24
Provozní podmínky	5 - 40°C, Relativní vlhkost: 20 - 90% bez kondenzace
Rozměry/ Hmotnost	253mm (šířka) x 120mm (výška) x 102mm (hloubka), přibližně 2kg (bez výstupků)
Spotřební příslušenství	Stanovené infuzní sety a sety pro transfuze krve (s ochranou proti volnému průtoku)
Rozsah nastavení rychlosti průtoku	Bez použití kapkového senzoru 0.10 to 1200.00 ml/h S použitím kapkového senzoru 0.10 to 1200.00 ml/h (pokud je nastaveno 20 kapek/ml) 0.10 to 300.00 ml/h (pokud je nastaveno 60 kapek/ml)
Změna zobrazení rychlosti průtoku	0.10 ml/h krok (0.10 - 100.00 ml/h), 1.00 ml/h krok (100.00 - 1200.00 ml/h) (Při zapnutí bude 0.00 ml/h)
Přesnost dávkování	<u>Specifické infuzní sety (vysoce přesný typ):</u> v rozmezí $\pm 3\%$ (Přesnost po jedné hodině dávkování fyziologického roztoku při konstantní rychlosti 1 ml/h či více (okolní teplota: $23\pm 2^\circ\text{C}$) dle IEC 60601-2-24 standard) <u>Specifické infuzní sety pro krevní transfúzi:</u> v rozmezí $\pm 5\%*$ (Přesnost po jedné hodině dávkování fyziologického roztoku při konstantní rychlosti 1 ml/h či více (okolní teplota: $23\pm 2^\circ\text{C}$) dle IEC 60601-2-24 standard) *: Pokud je teplota nižší, cca $<10^\circ\text{C}$, je přesnost průtoku přibližně -10% Přesnost průtoku u infuzních setů bez PVC je $\pm 10\%$ při průtoku 500 ml / h nebo více.
Zavodnění setu	Přibližně 500 ml/h
Ruční bolus	100.00 - 1200.00 ml/h (pokud je nastaveno 20 kapek/ml) 100.00 - 300.00 ml/h (pokud je nastaveno 60 kapek/ml) (100.00 ml/h krok)
Automatický bolus	0.01 - 10.00 ml (0.01 ml krok), 10.00 - 100.00 ml (0.10 ml krok), 100.00 - 999.00 ml (1.00 ml krok) (V jednotkách jako jsou ml a mg / kg atd.)
Rozšířený režim dávkování	Interval/Intermittent Režim: Zadaná rychlost dávkování se mění v určených pravidel. intervalech. Multi-Step Režim: Rychlost dávkování roztoku narůstá nebo se snižuje v určitých úrovních (krocích) Odložený start: Dávkování se spustí až po uplynutí určeného času. Aby bylo možné použít rozšířený režim dávkování, musí být nainstalována knihovna léčiv.
Kombinovaný režim dávkování	Solo Piggy, Pair Piggy
Výpočet rychlosti průtoku	Prostřednictvím nastavení objemu a času
Režim dávkování	ml/h režim, $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$ režim mg/kg/h režim, Režim knihovny léčiv
KVO	Umožňuje nastavit průtok KVO v následujícím rozsahu od 0.10 - 3.00 ml/h (Při průtoku nižším než průtok KVO, bude pumpa pokračovat v dávkování nastavenou rychlostí)
Standby režim (Pauza)	Výchozí: 24 hodin Konfigurovatelná, až 24 hodin s intervaly 10 minut (konfigurace je speciální funkcí, kterou mohou vykonávat pouze proškolení technici TERUMA)
Historie	Může být uloženo až 10 000 posledních událostí
Displej	4,3 palcový plně barevný LCD displej
Tlačítka	7 tlačítek: Zapnutí, Start, Stop, Zavodnění, Zobrazení výběru, Zpět/Ztišení, Potvrzení.
Knihovna léčiv	Až 3000 záznamů léků. Možnost až 30 uživatelsky definovaných profilů. Aby bylo možné používat knihovnu léčiv, je nezbytný samostatný specializovaný software - prosím kontaktujte distributora společnosti TERUMO.
Ochrana proti volnému průtoku	Klipová svorka
Detekce tlaku okluze	Horní tlak okluze: -100 - -30 kPa Spodní tlak okluze: 30 - 120 kPa (nastavitelná hodnota) Tlak okluze lze nastavit v 10 úrovních
Detekce vzduchu	ANO
Kontrola kapek	Volitelný: Kapkový senzor
Indikátor alarmu	Alarmový signál s jasným textem na displeji
Alarmy	Horní okluze, Dolní okluze, Přítomnost vzduchu v setu, Dvířka, Neobvyklý průtok, Volný průtok, Prázdný set, Baterie, Opakovaný alarm, Připomenutí spuštění, Nulový průtok, Nulové VTBI, Posouzení objemu průtoku/VTBI, Dokončení, Přerušení spojení
Napájení	AC 100-240V, 50-60 Hz; Interní baterie (Lithium ion baterie)
Provoz na baterii	Přibližně. 5 hodin (při 25 mL/h and 25°C s novou plně nabitou baterií)
Čas nabíjení baterie	≥ 8 hodin (při vypnuté pumpě a s AC síťovým napájením)
Typ rozhraní	IrDA - infraport a Wifi