

**MID
PRESS**

Terufusion®

Infuzní pumpa TE-LM700

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	Pro TE-LM700 bez externí komunikace (RS-232C): 253 mm (šířka)* ¹ x 120 mm (výška)* ¹ x 102 mm (hloubka)* ¹ , Přibližně 2 kg Pro TE-LM702 s externí komunikací (RS-232C): 253 mm (šířka)* ¹ x 120 mm (výška)* ¹ x 121 mm (hloubka)* ¹ , Přibližně 2 kg * ¹ : Bez výstupků a bez držáku
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°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°C) dle IEC 60601-2-24 standard) *: Pokud je teplota nižší, cca <10°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.)
Výpočet rychlosti průtoku	Prostřednictvím nastavení objemu a času
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)
Uživatelské rozhraní	Standardní uživatelské rozhraní pro TERUMO pumpy
Displej	4,3 palcový plně barevný LCD displej
Tlačítka	7 tlačítek: Zapnutí, Start, Stop, Zavodnění, Zobrazení výběru, Zpět/Ztišení, Potvrzení.
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
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)
Historie	Může být uloženo až 10 000 posledních událostí
Typ rozhraní	RS-232C (jen TE-LM702)
Přivolání sestry	RS-232C (jen TE-LM702)