

Mini Rythmic™ PN+

Domácí parenterální výživa



 **micrel**
Medical Devices

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Mini Rythmic™ PN+

Domácí parenterální výživa

Podávání parenterální výživy v domácím prostředí zpravidla vyžaduje použití velké infuzní pumpy nebo gravitačních setů, určených k aplikaci roztoku z často objemného infuzního vaku do žíly pacienta. Tyto pomůcky se zavěšují a upevňují na infuzní stojany, což pacientům výrazně omezuje pohyb i pohodlí. Infuze se navíc podávají v prostředí se zvýšeným rizikem infekce a pacienti i jejich blízcí proto potřebují jednoduchý a bezpečný postup léčby.

Domácí parenterální výživa se obvykle podává každý den, po dobu 12 hodin i déle. Pacient by při tom měl mít možnost volného pohybu – jak v noci, tak i přes den v rámci společenského života nebo při pobytu venku, například ve škole či v práci.



Společnost B. Braun Medical s.r.o. nyní nově nabízí pumpy **Mini Rythmic™ PN+**, výrobce Micrel, specializovaný přenosný systém pro domácí parenterální výživu, který vychází vstříc všem potřebám dospělých i dětských pacientů a výrazně pomáhá zvýšit kvalitu jejich života. Infuzní pumpa **Mini Rythmic™ PN+** je navíc „Ready to Connect“, což znamená, že prostřednictvím internetu umožňuje okamžitý přístup ke všem datům a informacím o infuzi i celém průběhu léčby.

- Bezdrátový systém umožňuje lékařům, zdravotním sestřám a poskytovatelům domácí péče sledovat na dálku – prostřednictvím internetu – průběh infuzní léčby
- Ošetřující personál může být informován varovnými SMS zprávami

Optimalizovaný design pro ambulantní použití

- Životnost baterie poskytuje 24 hodin „svobody“
- Pumpa je téměř neslyšitelná za provozu

Redukce alarmových hlášení

- Filtr na eliminaci vzduchu je umístěn před detektorem bublin
- Automatický restart po uvolnění okluze
- 3 nastavitelné limity okluzního tlaku

Snadné připojení infuzního setu

- Set je opatřen infuzním trnem a ventilem, který brání samovolnému průtoku infuzního roztoku (free flow), dále 2,2 m dlouhou prodlužovací hadičkou a filtrem pro zachycení částic větších než 1,2 µm

Jednoduché programování

- Krátká doba zaškolení a nácviku obsluhy (pro pacienty i zdravotní sestry)
- Umožňuje všechny režimy aplikace parenterální výživy: kontinuální, plynulé zrychlení/zpomalení, V/T (objem/čas), V/R (objem/rychlost), 25 kroků, intermitentní...
- Změna vaku ve dvou jednoduchých krocích
- Možnost odloženého startu

Inovace

- Automatický proplach setu pumpou
- Bezpečnostní kód (dětská pojistka), chrání před nechtěným přerušením infuze
- Internetový přístup k údajům o infuzi



www.micrelcare.net

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Katalogové číslo	KP5.04.176.x (model se zástrčkou pro Evropu)
Infuzní režimy	Kontinuální podávání; Objem/Čas nebo Objem/Rychlost; Automatické plynulé zvyšování/snižování rychlosti infuze (Auto ramp); Intermitentní podávání; 25 kroků
Přesnost	± 5%
Rychlost podávání infuze	0,1 až 400 ml/h (nastavitelná maximální rychlost)
Volitelné jednotky	ml/mg/μg
Koncentrace	0,1 až 99,9 mg/ml a 0,1 až 99,9 μg/ml
Nastavitelný objem infuze	1 až 9999 ml
Nastavitelná doba infuze	10 min až 99 hodin
Doba automatického zrychlení/zpomalení infuze	1 min až 9 h 50 min
Speciální funkce	Časné zpomalení infuze; Odložený start (až o 24 hod); Automatický proplach setu pumpou; Bezpečnostní kód proti nechtěnému zastavení infuze
Monitorace léčby	Zařízení lze připojit do internetové sítě („Ready to Connect“) a monitorovat tak léčbu prostřednictvím webové adresy www.micrelcare.net
KVO (Keep Vein Open)	Udržovací průtok 0,1 až 20,0 ml/h
Automatický restart po uvolnění okluze	Ano
Limity okluzního tlaku	3 nastavitelné úrovně: nízká = 7 psi/0,5 bar, střední = 13 psi/0,9 bar, vysoká = 18,8 psi /1,3 bar
Bezpečnostní funkce	Eliminace vzduchových bublin v setu, ochrana před neřízeným volným průtokem (free flow) v souladu s normou IEC 60601-2-24
Alarmy a signalizace	Okluze před a za pumpou, signalizace blížícího se konce infuze (podle času nebo objemu), konec infuze, nízké slabá baterie, vybití baterie, otevření dvířek, udržovací průtok (KVO), nesprávné nastavení průtoku, preventivní servisní hlášení...
Detektor vzduchu	Ano – nastavitelný v režimech: velikost vzduchových bublin 0,1 ml; 0,5 ml; 2 ml; Vypnuto
Životnost baterií	24 h při rychlosti 300 ml/h s externím zdrojem napětí (externí bateriová jednotka)/ a 9 hod při 300 ml/h s vnitřní 9V alkalickou baterií
Napájení (stejnoseměrný proud)	11V DC 500 mA s AC síťovým adaptérem nebo DC adaptér pro připojení k autobaterii
Výpis provozní historie, graf infúze / tisk a stažení dat do počítače	Ano, záznam až 6500 událostí s vyznačením času Lze připojit k tiskárně
Hmotnost a velikost pumpy (včetně baterie)	300 g s interní 9V alkalickou baterií; 75x130x46 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Napájecí síťový adaptér	120g, 2,5x8x5 cm; vstupní napětí 230 V /50 Hz 90mA; Výstupní napětí 11 V DC 500 mA – lze použít i k dobíjení externího bateriového zdroje
Externí bateriový zdroj	100g, 2x5,5x10 cm Li-Ion 1,2 Ah – rychlé dobíjení (2,5 hod – 90%) s indikátorem dobíjení

Držák k uchycení na tyč infuzního stojanu KS5.04.017.x



Síťový adaptér (součást balení)
Externí bateriový zdroj (součást balení)
Adaptér 12V (volitelné přísl.)



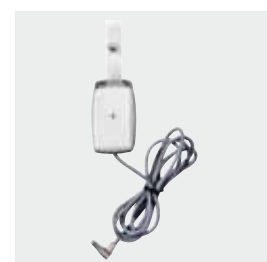
Transportní obal 500 ml/1000 ml



Batoch o objemu 2 nebo 4 litry pro 1 nebo dvě pumpy – v černé, modré nebo růžové barvě (s kolečky nebo bez)



Externí bzučák - akustická signalizace (volitelné přísl.)





Více informací o předcházení rizikům
v oblasti infuzní terapie najdete na:

www.safeinfusiontherapy.com



0120

ISO9001:2008

ISO13485:2012

Vyrábí:

Micrel Medical Devices S.A. | 113 Geraka Avenue | Gerakas GR15344 | Athens | Greece | www.micrelmed.com

Distributor pro ČR:

B. Braun Medical s.r.o. | Divize Hospital Care | V Parku 2335/20 | CZ-148 00 Praha 4
Tel. +420-271 091 111 | Fax +420-271 091 112 | www.bbraun.cz