

Palliativmedizin

Die Behandlung in der Palliativmedizin erfordert entweder eine subkutane, intravenöse und in einigen Fällen intrathekale Verabreichung. Wenn ein kleines Volumen von Medikamenten infundiert werden soll, werden üblicherweise Spritzenpumpen mit einer Bolusfunktion mit Spritzen bis zu einem Volumen von 50 ml verwendet. Die Infusion größerer Volumina (von 50 ml bis 200 ml) erfordert eine PCA-Pumpe. Wann immer Opioide infundiert werden, müssen beide Systeme einen gesicherten Zugang zur Flüssigkeit bieten und über risikofreie Programmierfunktionen verfügen. Kontinuierlich sichtbares Feedback zum Infusionsstatus und zur Bolushistorie ist eine Notwendigkeit für Kliniker, die Schmerzbehandlung speziell für den Patienten zu Hause zu optimieren.

Micrel bietet die MP mlh + Spritzenpumpe für kleine Infusionsvolumina und die Rythmic™ Evolution Serie, Infusionssets und Zubehör für größere Infusionsvolumina an. Beide Lösungen erfüllen und übertreffen die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Komfort, die von Klinikpersonal und Patienten erwartet werden. Darüber hinaus ist die Rythmic™ Evolution "Ready to connect" und bietet sofortigen Fernzugriff über eine Web-Plattform auf die Infusionsinformationen. Dies verbessert das Management der Patientenversorgung und dezimiert die Wiedereinlieferung ins Krankenhaus.

Für klinische Mitarbeiter: Sichere Infusion

- Intuitive Programmierung und Protokollbibliothek zur Optimierung der Schulung des klinischen Personals und zur Vermeidung von Medikationsfehlern.
- Schließsystem, um den Zugang zu Opioiden zu sichern

Bei der Rückkehr nach Hause: Optimierte Schmerzbehandlung und Patientenversorgung

- Reduzierte Alarmhäufigkeit für Patientenkomfort
- Fernüberwachung der Bolus-Aktivität und VAS-Score über Micrelcare™

Für Patienten: Komfort und Lebensqualität

- Konkurrenzlos in Gewicht und Größe, Batterie Autonomie und Tragesysteme optimieren die Mobilität des Patienten

Innovativ:

- Registrierung der Schmerzintensität direkt an der Pumpe mit einfachem Zugriff auf die Historie
- Micrelcare™: ein drahtloses System, mit dem Kliniker, Krankenschwestern und Homecare-Anbieter die Infusionstherapie über das Internet fernsteuern können



Rythmic Evolution für größere Infusionsvolumina bis 200 ml



MP mlh+ für kleinere Infusionsvolumina bis 50 ml, kompatibel mit allen gängigen Sprizentypen

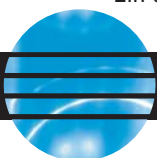


Ein echt ambulantes und sicheres System

Ready to
connect



www.micrelcare.net



Experts in ambulatory infusion therapies

Spezifikationen	MP mlh+	Rythmic™ Evolution Blue & Yellow
Infusionsmodi	• kontinuierlich • Kontinuierlich + Bolus	• kontinuierlich, nur Bolus • Kontinuierlich + Bolus • programmierbarer automatischer Bolus
Flussrate und Genauigkeit	0,1 bis 78,0 ml/h bei +/- 2% abhängig von Spritzengröße und -typ	0,1 bis 100 ml/h bei +/- 5%
Programmierbare Werte Konzentration	ml	ml/mg/µg 0,1 bis 99,9 mg/ml und 0,1 bis 999,9 µg/ml
Zu infundierendes Volumen	Standardspritzen verschiedener Hersteller verwendbar (BD, Terumo, Braun, Codan) von 10 bis 50/60 ml	1 bis 9999 ml
Sonderfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Entlüften • Manipulationssicherung inklusive Tastensperre • Optional festgelegte Flussrate 	<ul style="list-style-type: none"> • Protokollbibliotheken (60 Protokolle pro Bibliothek) • Dosislimit /x Stunde(n) • Boluslimit /x Stunde(n) • AnfangsdosisArztbolus deaktivieren • Obligatorisches Entlüften mit (aktiviert, nur Warnung, deaktiviert)
Therapie-überwachung Historie, Ereignisspeicher, graf Ausdruck und PC Download	Herunterladbare Ereignishistorie	"Ready to connect" to www.micrelcare.net zur Therapieüberwachung via Internet. "Plug&Play" Ausdruck der Historie und Download auf den PC MicrelCare™ Rythmic™ Data Manager sPack Software : Download bis 6500 Ereignisse mit Datum/ Zeit in xls oder txt Formate. "Plug & Play" Sofort-Ausdruck der Historie
KVO	Nein	0,1 à 2,0 ml/h
Automatischer Neustart nach Beheben der Okklusion	Nein	Ja
Sicherheitsfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • arretierbare Flussrate • Erkennung der Mehrpunktspritze nach IEC 60601-2-24 • Erfüllt die Anforderungen der NHS Nationale Agentur für Patientensicherheit (NPSA / 2010 / RRR019) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lufteliminationsfilter, Anti-Free Flow gemäß IEC 60601-2-24 • Programmierung innerhalb der Protokollgrenzen
Alarmer	Spritze entfernt Erkennung, baldiges Ende der Infusion, Okklusion (niedrig/mittel/ hoch, Systemfehler, Batterie schwach oder leer, Warnung bei Pumpen Manipulation	Okklusion (0,8bar, 1,2bar, 1,6bar), nahes Ende der Infusion oder Ende, Batterie schwach oder leer, Deckel offen, Wartung nötig
Access code level		
Zugangscodes	1	3
Stromversorgung und Standzeiten	6 x Alkaline LR03 AAA Für bis zu 70 Infusionen	9V Alkaline: 6 Tage bei 5ml/h mit Bolus oder mit interner wiederaufladbarer Batterie (Akku), wiederaufladbar in 3 h
Herstellung und Design	Europäische Union – CE 0120/ISO9001 :2008/ISO 13485 :2012	

	MP mlh+ Spritzenpumpe Ref : KP1.12.220	Mini Rythmic Evolution für Rythmic Mini Full Set 100ml Ref : KP5.04.261.x (Blue) – KP5.04.263.x (Yellow) Rythmic Evolution für Rythmic Full Set 200 ml Ref: KP5.04.125.x (Blue) – KP5.04.130.x (Yellow)
Gewicht inkl. Batterie und Abmessungen	220 g, 170 x 61 x 32 mm	Mini Rythmic Evolution: 300g / Rythmic Evolution: 335g Mini Rythmic Evolution: 75 mm x 130 mm x 46 mm Rythmic Evolution: 130mm x 133mm x 46mm
Tragetasche	inklusive	inklusive
Netzteil	Nicht verfügbar	Optional, ref: KS5.01.615.x
IP Connect	Nicht verfügbar	Optional 100 g, 2 x 5,5 x 10 cm Li-Ion 1.2 Ah Schnellladefunktion 90% in 2,5 h mit Ladeanzeige



Mini Rythmic Evolution



Rythmic Evolution in der Halterung



MP+ mit Soft locker box 20 ml, auch in 50 ml verfügbar



IP Connect Pack zur Verbindung mit dem MicrelCare™ Server



Mini Rythmic Evolution Yellow

Mini Full set 100 ml	KE1.EE.177.x	
Yellow Mini Full Set 100 ml	KE1.EE.167.x	
Y Mini Full set 100 ml	KE1.EE.195.x	
Full Set 200 ml	KE1.EE.185.x	
Yellow Full Set 200ml	KE1.EE.190.x	
Y Full Set 200 ml	KE1.EE.196.x	
Spike Set	KM1.EE.099.x	
Yellow Spike set	KM1.EE.160.x	

Contact :
info@micrelmed.com

micrel
Medical Devices

Experts in ambulatory infusion therapies

www.micrelmed.com

