

Exelia[®] SP

Spritzenpumpe



Farb-Touchscreen mit 4,3 Zoll (10,16 cm) für eine intuitive Programmierung.

Knopf zur schnellen Einstellung der Infusionsrate.

Das Antibolussystem des Kolbens reduziert das Risiko einer Bolusabgabe beim Einsetzen der Spritze.

Automatische Druckschweleneinstellung und verbessertes dynamisches Drucksystem für schnelle Verschlusserkennung, auch bei niedrigen Infusionsraten.

Bis zu 19 Profile für individuelle Gerätekonfigurationen.

Umfangreicher Infusionsratenbereich von 0,01 bis 1200 ml/h mit einer Genauigkeit von $\pm 3\%$.

Infusion

Förderratenbereich

- 0,01 ml/h bis 30 ml/h bei 1 ml-Spritzen.
- 0,01 ml/h bis 120 ml/h bei 2/3 ml-Spritzen.
- 0,01 ml/h bis 250 ml/h bei 5 ml-Spritzen.
- 0,01 ml/h bis 350 ml/h bei 10 ml-Spritzen.
- 0,1 ml/h bis 600 ml/h bei 20/30 ml-Spritzen.
- 0,1 ml/h bis 1.200 ml/h bei 50/60 ml-Spritzen.
- In der Konfiguration können von 0,1 oder 0,01-ml/h-Schritte eingestellt werden.

Mit Hilfe von Vigilant Master Med (einer Software zur Reduzierung von Dosierfehlern) kann die Infusionsrate je nach gewähltem Medikament begrenzt werden (mit üblichen und strengen Limits).

Genauigkeit der Infusionsrate

± 1 % beim Mechanismus, ± 3 % bei Spritzen.

Die neue patentierte* Antibolus-Technologie des Kolbens

reduziert das Risiko einer Bolusabgabe beim Einsetzen der Spritze.
* EP 2482871 A1, US 9770550 BB.

Spritzenkapazitäten

1, 2, 3, 5, 10, 20, 30/35, 50/60 CC

Spritzentypen

Bis zu 34 Typen. Kompatibel mit allen gängigen Spritzenmarken (BD Plastipak, B. Braun Original Perfusor, Omnifix etc.).

Infusionsmodi

- ml/h-Modus: Infusionsrate, Volumen + Infusionsrate, Volumen + Zeit, Infusionsrate + Zeit.
- Dosisratenmodus: ng/h, mcg/h, mcg/min, mg/h, mg/24h, mg/min, g/h, mU/min, U/h, U/min, mEq/h, mEq/min, mmol/h, kCal/h, kCal/24h, ng/kg/h, ng/kg/min, mcg/kg/h, mcg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/kg/min, mg/m²/h, mg/m²/24h, g/kg/h, g/kg/24h, g/kg/min, mU/kg/h, mU/kg/min, U/kg/h, U/kg/min, mEq/kg/h, mEq/kg/min, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, kCal/kg/h, ml/kg/h, ml/kg/24h, ml/kg/min, ml/min, ml/24h.
- Verdünnungseinstellung: -- Einheiten/ml oder -- Einheiten/-- ml. Mit oder ohne Initialdosis.

Infusionsvolumen

0,1 ml bis zur gemessenen Spritzenkapazität.

Infusionsdauer

1 min - 96 h

Entlüften

3 Modi: obligatorisch, nicht obligatorisch, empfohlen.
Infusionsrate: bis zu 1 200 ml/h.

Direkter Bolus

Infusionsrate: 50 bis 1 200 ml/h (in 1 ml/h-Schritten).

Programmierter Bolus

- Volumen: 0,01 - gemessene Spritzenkapazität.
- Dosis: 0,001 - 999 999 Einheiten.
- Dauer: 1 Sek. - 2 Stunden.
- Infusionsrate: 0,01 - 1 200 ml/h.

Initialdosis

- Volumen: 0,01 - gemessene Spritzenkapazität.
- Dosis: 0,001 - 999 999 Einheiten.
- Dauer: 1 Sek. - 2 Stunden.
- Infusionsrate: 0,01 - 1 200 ml/h.

Infusionsende

KVO (kontinuierlich): einstellbar von 0,1 bis 5 ml/h.

Pause/zeitverzögerter Infusionsstart

Von 1 Minute bis 24 Stunden, in 1-Minuten-Schritten.

Ereignisverlauf

100 000 Ereignisse mit Datum und Zeitangabe.

Nachtmodus

Im Nachtmodus wird die Helligkeit des Displays und der LED reduziert. Die Tastentöne sind deaktiviert. Der Nachtmodus kann manuell oder automatisch in einem variablen Zeitbereich programmiert werden.

Profile

Basisprofil: Standardeinstellungen, die durch benutzerdefinierte Profile ersetzt werden können.

19 mit Vigilant Master Med definierbare Benutzerprofile, die Folgendes enthalten:

- Medikamentenbibliothek: bis zu 3 800 Medikamenteneinträge, mit der Möglichkeit, bis zu 30 Therapien zu demselben Medikament zu erstellen.
- Gerätekonfiguration.

Druckmanagement

Druckmodi

- 3 Modi verfügbar: automatisch, variabel oder 3 voreingestellte Stufen.
- Bereich von 50 bis 900 mmHg.

DPS+

Das «Dynamic Pressure System» (aktives Drucküberwachungssystem) warnt vor Druckschwankungen. Mit Hilfe dieses Systems lässt sich ein Verschlussrisiko oder die mögliche Diskonnektion der Infusionsleitung erkennen.

Drucküberwachung

Grafische Anzeige des Infusionsleitungsdrucks und des Drucklimits mit Hilfe eines Piktogramms. Zur genauen Überwachung wird der aktuelle Leitungsdruck stets angezeigt.

Anti-Bolus-System

- 0,07 ≤ X ≤ 0,5 mL (50 mmHg).
- 0,05 ≤ X ≤ 0,5 mL (900 mmHg).

Ein kontrollierter Rückpumpmechanismus reduziert das Bolusvolumen, um einen Verschluss zu verhindern.

Funktionsalarme

Funktionsalarme zeigen Ereignisse in Verbindung mit dem Infusionsstatus an oder Ereignisse, die sich auf die Infusion auswirken können.

Alarme hoher Priorität

Defektes Leitungsrelais, leere Spritze, Volumenende, falsch eingesetzte Spritze, Verschluss, leerer Akku.

Alarme mittlerer Priorität

Relais nicht bereit, Modul nicht richtig angeschlossen.

Alarme niedriger Priorität

Voralarm Volumenende, Spritze fast leer, Volumenende (bei KVO-Programmierung), möglicher Verschluss, Druckabfall, zu langer Druck auf den Bildschirm, schwacher Akku (< 30 Minuten); Gerät wartet auf Einstellungen.

Technische Fehler

Es wird „Technischer Fehler XYZ“ angezeigt.

Technische Spezifikationen

Display

Touchscreen, LCD-Farbdisplay.
Abmessungen: 95 x 54 mm.
Grösse: 4,3 Zoll (10,16 cm).

Lautstärken der Alarme

Alarmpriorität (hoch, mittel, niedrig):
• Minimale Lautstärke: ca. 46 dBA.
• Maximale Lautstärke: ca. 65 dBA.

Abmessungen - Gewicht

• Abmessungen (H/B/T) : 83 x 350 x 161 mm.
• Gewicht: ca. 2,110 kg.

Leistungsaufnahme und Emissionen

• Standard-Betriebsbedingungen: max. 15 W (bei geladenem Akku).

Batterie

• Eigenschaften : 10,8 V 3 250 mAh - intelligenter Li-Ionen-Akku.
• Gewicht: ca 150 g.
• Betriebsdauer des Akkus (bei 5 ml/h): > 5 h nach 3 Einsatzjahren.
• Wiederaufladung des Akkus: bei ausgeschaltetem Modul: < 5 h; bei eingeschaltetem Modul: < 20 h.
• Austausch des Akkus: Der eingebaute Akku sollte alle 3 Jahre geprüft werden.

Materialeigenschaften

ABS (Hauptmaterial).

Recycling und Entsorgung

Akkus und Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.
Informationen zu Entsorgungsvorschriften und zur Demontage erhalten Sie bei Ihrer Vertretung von Fresenius Kabi.

Konformität

Bezeichnung der Vorschrift und Klasse

MDD 93/42/EWG, Klasse IIb

Sicherheit medizinischer elektrischer Geräte

EN/IEC 60601-1
EN/IEC 60601-1-8 (für das Exelia-System)

EMV (elektromagnetische Verträglichkeit)

EN/IEC 60601-1-2

Spezifische Normen

EN/IEC 60601-2-24 (für das Exelia-System)

Spritzwasserschutz

IP22



Ihren Einsatz für Therapieerfolg und Lebensqualität möchten wir einfacher und sicherer machen und die Lebensqualität von Patienten und Pflegebedürftigen stetig steigern. Wir übernehmen Verantwortung für hochwertige, individuell abgestimmte Produkte und Dienstleistungen in den Leistungsbereichen:

Ernährung

Für die enterale Ernährung bieten wir Ihnen Trink- und Sondennahrungen sowie Supplemente. Das Programm für die parenterale Ernährung reicht von Mehrkammerbeuteln bis zu Einzelkomponenten wie Fettemulsionen, Aminosäuren, Vitaminen und Spurenelementen. Bei unseren therapieübergreifenden Versorgungsstrukturen setzen wir uns höchste Qualitätsstandards.

Arzneimittel

Für die intravenöse Therapie kritisch kranker Menschen haben wir ein umfangreiches Produktprogramm von generischen Arzneimitteln wie Antibiotika und Anästhetika sowie Arzneimitteln für die Onkologie. Ihre vielfältigen Therapien unterstützen wir mit systematisch abgestimmten Applikationstechniken.

Infusionen

Unser Angebot umfasst Volumenersatz-, Träger- und Elektrolytlösungen in modernen und anwendungsfreundlichen Primärbehältnissen.

Medizinprodukte

Für Ernährung, Infusionen und Blutkomponenten bieten wir Ihnen präzise aufeinander abgestimmte Applikationstechnik und -systeme an.

Die mit © gekennzeichneten Zeichen/Namen sind in ausgewählten Ländern eingetragene Marken der Fresenius Gruppe. Aufgrund ständiger Produktverbesserung sowie Umstellungen in den Standards sind bei den hier beschriebenen Merkmalen Änderungen vorbehalten. Für aktuelle Informationen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



**FRESENIUS
KABI**

caring for life

Fresenius Kabi (Schweiz) AG
Am Mattenhof 4
6010 Kriens
Téléphone 041 552 70 00
www.fresenius-kabi.ch
info.ch@fresenius-kabi.com