



Agilia[®] VP MC

Agilia[®] VP MC WiFi

Pokročilé volumetrické infuzní pumpy

Programování dávky pro menší riziko chyb v dávkování

Široký rozsah průtoku od 0,1 do 1500 ml / ha - přesnost $\pm 5\%$

Přizpůsobitelná všem protokolům

Integrováno až 19 knihoven léků

Snadné a intuitivní používání

Použitelná samostatně nebo v dokovací stanici

2 tlakové režimy a dynamický tlakový systém (DPS)

Agilia® VP MC & Agilia® VP MC WiFi

Infuze

Rozsah rychlosti průtoku

0,1-1500 ml/h
Zvyšování o 0,1 ml/h od 0,1 do 99,9 ml/h (volitelně 0,01 ml/h od 0,10 do 9,99 ml/h), o 1 ml/h od 100 do 1500 ml/h.
Rychlost průtoku může být omezena v závislosti na názvu léku (měkké a tvrdé limity) pomocí programu Agilia Vigilant Drug'Lib, IV Medication Safety System.

Přesnost rychlosti průtoku

± 5% a ještě lepší ve většině klinických situací.

Objem tekutiny podávaný infuzí

0,1-9999 ml.

Režimy infuze

- Režim ml/h: objem + průtok, objem + čas, průtok + čas, objem + čas + průtok, profil s úpravou dávky směrem nahoru/dolu, sekvenční průběžný/přerušovaný, sekundární vak, počet kapek/min.
- Režim dávky: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, microg/min, microg/h, microg/kg/min, microg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m²/h, mg/m²/24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h.
- Možnosti zředění: -- jednotek / ml nebo -- jednotek / -- ml.
S nebo bez zaváděcí dávky.

Doba trvání infuze

0 h 01 min - 168 h 00 min
Funkce výstrahy: výstražná zpráva může být aktivována a nastavena od 0 h 01 min do 96 h 00 min.

Plnění

Manuální nebo s použitím odvodušňovací/plnící funkce pumpy.

Zaváděcí dávka

0,1-1500 ml/h.
0,10-9,99 ml/h: přírůstek 0,01 ml/h.
10,0-99,9 ml/h: přírůstek 0,1 ml/h.
100-1500 ml/h: přírůstek 1 ml/h.

Bolus

- Přímý bolus: Rychlost: 50-1500 ml/h (50 ml/h přírůstek).
- Naprogramovaný bolus (dávka nebo objem / čas): 0,1-1000 ml 0,01-9999 jednotek / 1 vteřina - 24 h.

KVO

Automatické zachování průchodnosti žíly odstupňované po 1 ml/h (nastavitelné od 1 po 20 ml/h) poté, co bylo dosaženo limitního objemu podávané infuze.

Pauza

Programovatelná od 1 minuty do 24 hodin, zvýšení po jedné minutě.

Záznam událostí

1500 událostí zaznamenaných v reálném čase.

Grafická historie

Rychlosti průtoku, tlak.

Noční režim

V nočním režimu se snižuje jas displeje a zelených kontrol. Zvuk tlačítek lze eventuálně vypnout. Noční režim může být naprogramován manuálně nebo automaticky v různém časovém rozpětí.

Profil

Základní profil: infuze bez názvů léků
19 uživatelských profilů nastavitelných programem Agilia Vigilant Drug'Lib: Knihovna léčiv vytvořena programem Agilia Vigilant Drug'Lib.
Pouze konfigurace: Uživatelské nastavení pumpy bez názvů léků.

Volumat lines infuzní sety

Ochrana před samovolným průtokem

Všechny sety zahrnují bezpečnostní svorku SafeClip*, která automaticky uzavře set a tak vyloučí jakoukoli možnost nežádoucího protékání při otevření dvířek a uvolnění setu.

Funkce auto-testu: Patentovaná** funkce OCS (Occlusivity Check System) kontroluje správnou činnost pumpy ve spojení se setem a tím zabraňuje riziku volného průtoku.

* Francouzský patent FR2908176 / ** Evropský patent EP1031358.

Pumpový segment

Silikonový segment zajišťuje stanovenou přesnost intenzity průtoku, jakož i jeho dlouhodobou stabilitu.

Materiál

Všechny sety Volumat Lines neobsahují DEHP ani latex.
Jsou také dostupná provedení bez PVC a z neprůsvitných materiálů.

Bezjehlový vstup

Některé sety mají Y injekční luer lock port pro bezjehlové aplikace, které chrání zdravotnický personál před nebezpečím zranění injekční jehlou.

Řízení tlaku

Tlakové režimy

2 dostupné režimy: variabilní nebo režim 3 přednastavených úrovní - v rozsahu od 50 do 750 mmHg.
(25 mmHg přírůstek od 50 do 250 mmHg / 50 mmHg přírůstek od 250 do 750 mmHg).

DPS

DPS - Systém dynamického tlaku - varuje před odchylkami tlaku.
Takto lze předvídat nebezpečí okluze nebo únik tekutin z infuzního systému.

Sledování tlaku

Grafické znázornění mezní hodnoty tlaku prostřednictvím piktogramu.

Antibolusový systém

Výrazně snižuje bolus po uvolnění okluze (0,35 ml max).

Alarmy / Předběžné alarmy / Bezpečnostní prvky

Stav pumpy

ZELENÁ pro probíhající infuzi, ORANŽOVÁ pro nízkou a střední prioritu, ČERVENÁ pro vysokou prioritu s viditelností až do 4 m.
Všechny alarmy jsou vyjádřeny světelnou indikací, nápisy na displeji, piktogramy a zvukovým signálem.

Kontrola správné instalace setu

Těsnost dvířek, správné umístění setu, kontrola bezpečnostní svorky setu SafeClip, OCS test.

Kontrola infuze

Alarm horní okluze, alarm dolní okluze, alarm před koncem infuze, alarm konce infuze, rozpojení linky, vzduch v lince, nižší/vyšší proud než nastavený, prázdný zásobník, nepotvrzené nastavení, konec pauzy, tvrdé a měkké meze rychlosti průtoku, ruční zamykání klávesnice nebo automatické blokování klávesnice, automatické restartování, pokud byla detekována falešná okluze, zahájení infuze na konci pauzy.

Kontrola zařízení

Kontrola rotace motoru, indikace napájení, rozpojení napájení, slabá baterie, vybitá baterie, technická chyba, kontrola bezpečnostního systému, chyba komunikačního spojení, automatický zámek/zamykací kód (na klávesnici).

Údržba

Varování o nutnosti preventivní údržby.

Technické specifikace

Dávkovací mechanismus Lineární peristaltický čerpací systém 2. generace se softwarovým nastavováním a kompenzací.
Displej Modrý grafický monochromatický LCD, velikost 66 mm x 33 mm (256 x 128 pixelů).
Upínací svorka Univerzální svorka umožňující upevnění zařízení na kolejnici nebo stojan (Stojan: 20-40 mm max. / Kolejnice: 25-35 x 10 mm.
Stohovatelnost Až 3 přístroje je možné umístit jeden na druhý na stojan.
Rozměry (v/š/h) / hmotnost 135 x 190 x 170 mm / Přibližně 2 kg.
Baterie Vlastnosti: 7,2 V 2,2 Ah - Li-ion Smart baterie, zbývajcí životnost baterie a úroveň nabití baterie zobrazeny na displeji. Životnost baterie (při plném nabití): - Agilia VP MC, Agilia VP MC WiFi (WiFi vypnuto / nepoužíváno): > 8 h při 25 ml/h > 5 h při 1500 ml/h - Agilia VP MC WiFi (WiFi zapnuto): > 5 h při 25 ml/h > 4 h při 1500 ml/h Battery recharge: - Pumpa vypnutá: < 6 h - Pumpa zapnutá: < 20 h
Odolnost proti vodě IP22
Napájení 100 V - 240 V ~ / 50 / 60 Hz s funkčním uzemněním.

Shoda

Elektromagnetická kompatibilita EMC IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-24
Nařízení o zdravotnických prostředcích Značení CE 0123 v souladu s nařízením 93/42/EEC
Elektrická shoda Ochrana proti svodovému proudu: zařízení typu CF s odolností proti defibrilaci. Ochrana proti elektrickému výboji: zařízení třídy II v souladu s IEC 60601-1.
Bezpečnostní systém IEC 60601-1-8
Prostředí domácí zdravotní péče IEC 60601-1-11
Inženýrství použitelnosti IEC 60601-1-6 a IEC 62366

Bezdrátový LAN (pouze pro Agilia VP MC WiFi)

Technologie IEEE 802.11 a/b/g/n. Frekvenční pásmo: 2.400 -> 2.500 GHz (2.4 GHz je pásmo ISM) / 4.900 -> 5.850 GHz (vysoké pásmo).
Modulace OFDM s BPSK, QPSK, 16-QAM, a 64-QAM 802.11b s CCK a DSSS.
Bezdrátové zabezpečení WPA/WPA2-Enterprise, WPA/WPA2-PSK.
Síťové protokoly TCP, IPv4, DHCP, HTTP. CE, FCC a v souladu s IC.

Zdravotnický prostředek. Agilia a Vigilant jsou registrované ochranné známky společnosti Fresenius Kabi ve vybraných zemích. Kvůli naší politice nepřetržitého vývoje produktů, jakož i změn v normách, mohou být popsané vlastnosti změněny. Chcete-li získat nejnovější informace, prosím kontaktujte nás.