

Inhaltsverzeichnis:

1. Geräteansichten
2. Infusionsbeginn
3. Funktionen während des Betriebs
4. Leitungswechsel
5. Infusionsabschluss
6. Optionen
7. Sonderfunktionen
8. Allgemeine Informationen



Infusomat Space –
Bildquelle: www.bbraun.de

Medipro Ärztebedarf GmbH
Alois-Senefelder-Str. 2
68167 Mannheim

Tel.: +49 621 3098096-0
Fax: +49 621 3098096-55
Mail: info@medipro-mannheim.de

1. Geräteansichten

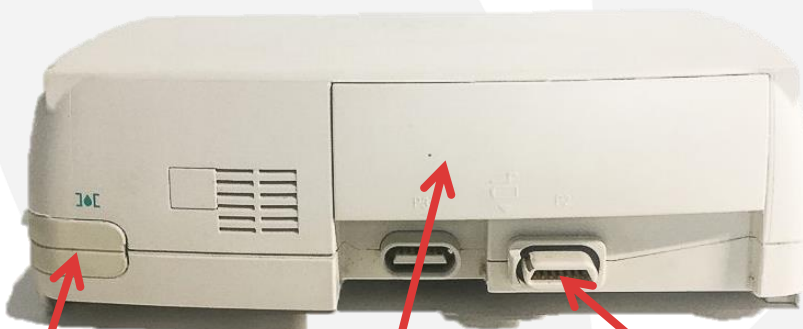
Vorderseite:



Pumpentür

Öffnen der Pumpentür

Rückseite:



Anschluss für Tropfensensor

Akkufach

Anschluss für Netzteil

2. Infusionsbeginn

- ☛ Drücken Sie die **Ein- und Aus-Taste**, um den Infusomaten einzuschalten. Zunächst führt der Infusomat einen Selbsttest durch.
- ☛ Öffnen Sie die Pumpentür und legen Sie die Leitung gemäß der Bebilderung auf der Innenseite der Pumpentür ein. Die **grüne Anti-Free-Flow-Klemme** wird durch das Einrasten im **Entriegelungshebel** automatisch geöffnet. Schließen Sie anschließend die Pumpentür, indem Sie diese soweit an das Gerät drücken, bis der automatische Schließmechanismus greift.
- ☛ Wählen Sie nun mit den **Pfeiltasten** die eingesetzte Leitung aus und bestätigen Sie diese mit dem **Pfeil nach links**.
- ☛ Auf dem Display öffnet sich das Hauptmenü. Es können die Infusionsrate, eine Zielzeit und ein Infusionsvolumen gewählt werden. Wenn die Pumpe mit dem Tropfsensor betrieben wird, ist nur die Programmierung einer Rate erforderlich. Bei Betrieb ohne Einsatz des Tropfsensors wird zudem ein Zielvolumen oder eine Zielzeit benötigt. Um die Programmierung vorzunehmen, drücken Sie nach Auswahl des entsprechenden Parameters den **Pfeil nach links**. Nun können Sie die entsprechenden Werte mit den **Pfeiltasten** einstellen und mit **OK** bestätigen. Die fehlenden Parameter errechnet der Infusomat nach Eingabe eines Zielvolumens oder einer Zielzeit selbst.
- ☛ Nach Abschluss der Programmierung kann die Infusion mit der **Start / Stop-Taste** gestartet werden.

3. Funktionen während des Betriebes

- ✿ Während der laufenden Infusion ist eine **Änderung der Programmierung** möglich. Hierzu gibt es zwei Möglichkeiten:
 - a) Während des laufenden Betriebs den **Pfeil nach links** drücken, damit sich die Programmierung für die Flussrate öffnet. Diese können Sie mit den **Pfeiltasten** ändern. Drücken Sie zur Bestätigung der Änderung die **OK-Taste**. Die Änderung wird im laufenden Betrieb übernommen.
 - b) Drücken Sie während des laufenden Betriebs die **C-Taste**, um in das Hauptmenü zu gelangen. In diesem können Sie die gewünschte Änderung vornehmen. Bestätigen Sie diese anschließend mit der **OK-Taste**. Der Infusomat rechnet die Flussrate entsprechend der Änderung um.
- ✿ Sie können den Infusomat auch während des laufenden Betriebs verriegeln. Vergleichen Sie hierzu den Punkt **Data-Lock** in der Übersicht **Optionen**.
- ✿ Während des laufenden Betriebs können Sie zudem die **Bolusfunktion** nutzen. Hierbei gibt es verschiedene Möglichkeiten:
 - a) Drücken Sie die **BOL-Taste**. Wenn Sie einen manuellen Bolus applizieren möchten, halten Sie anschließend die **OK-Taste** gedrückt. Der Bolus stoppt automatisch nach ca. 2 ml. Wenn Sie den manuellen Bolus fortsetzen wollen, lassen Sie die **OK-Taste** kurz los und halten Sie diese anschließend erneut gedrückt.
 - b) Nach Drücken der **BOL-Taste** können Sie auch ein voreingestelltes Bolusvolumen applizieren. Drücken Sie hierzu die **linke Pfeiltaste**, um das gewünschte Bolusvolumen einzugeben. Starten Sie anschließend die Bolusgabe durch Drücken der **BOL-Taste**. Durch erneutes Drücken der **BOL-Taste** oder der **OK-Taste** können Sie die Bolusgabe frühzeitig stoppen.
 - c) Sie können nach Einstellung des Bolusvolumens durch Drücken der **OK-Taste** zudem noch eine Boluszeit einstellen, in der der Bolus appliziert werden soll. Diese können Sie durch Drücken der **linken Pfeiltaste** einprogrammieren. Den Bolus können Sie durch Drücken der **BOL-Taste** starten.

4. Leitungswechsel

- ✎ Um einen Wechsel der Leitung durchzuführen, warten Sie bis die Infusion abgeschlossen ist oder drücken Sie die **Start / Stop**-Taste, um die Infusion zu stoppen.
- ✎ Drücken Sie anschließend den **Knopf zum Öffnen der Pumpentür**. Auf dem Display erscheint nun die Frage **Leitungswechsel. Tür öffnen?**
 - a) Drücken Sie den **Pfeil nach oben**, um den Leitungswechsel zu bestätigen. Anschließend öffnet sich die Pumpentür leicht. Um die Tür vollständig zu öffnen, drücken Sie den **grünen Entriegelungshebel** hinter der Pumpentür. Die **Anti-Free-Flow-Klemme** der Leitung wird hierdurch automatisch geschlossen. Hierdurch wird verhindert, dass Infusionslösung unkontrolliert hinauslaufen kann.
 - b) Legen Sie nun die neue Leitung ein und bestätigen Sie den entsprechenden Leitungstyp.
 - c) Die Infusion kann nun wieder gestartet werden (s. Punkt **Infusionsbeginn**). Hierbei ist die vorherige Laufrate noch im System eingespeichert. Ein Zielvolumen muss jedoch neu eingestellt werden.

5. Infusionsabschluss

- ✦ Zum Abschluss der Infusion warten Sie, bis die Infusion beendet ist. Der Infusomat gibt 3 Minuten vor Erreichen der Zielzeit ein akustisches Signal. Wenn anschließend kein manuelles Beenden der Infusion erfolgt, automatisch auf die KVO-Rate (3 ml/h), die für maximal 30 Minuten gegeben wird. Hierzu muss die **KVO-Funktion** jedoch zuvor aktiviert werden.
- ✦ Ohne Eingabe einer Zielzeit gibt der Infusomat ein akustisches Signal, sobald das Reservoir leer ist und 0,3 ml Luft gefördert wurden.
- ✦ Um den Infusomat auszuschalten, drücken Sie zunächst den **Knopf zum Öffnen der Pumpentür**.
- ✦ Drücken Sie den **Pfeil nach oben**, um die Frage mit **ja** zu beantworten. Anschließend öffnet sich die Pumpentür leicht, durch drücken des **grünen Entriegelungshebels** hinter der Pumpentür kann diese ganz geöffnet werden.
- ✦ Nach Entnahme der Leitung können Sie den Infusomaten durch drei-sekündiges Drücken der **Ein / Aus-Taste** ausschalten.
- ✦ Wenn Sie den Infusomaten nicht ausschalten wollen, sondern die Infusion zu einem späteren Zeitpunkt fortsetzen, können Sie die **Standby-Funktion** nutzen.
- ✦ Hierzu können Sie die Leitung im Infusor belassen. Drücken Sie anschließend kurz die **Ein / Aus-Taste**.
- ✦ Beantworten Sie die Frage, ob Sie **in den Standby-Modus wechseln** möchten, durch Drücken des **Pfeils nach oben** mit **ja**.
- ✦ Mit dem **Pfeil nach links** können Sie nun die Zeit einstellen, die das Gerät im **Standby** bleiben soll. Die maximale Zeit beträgt hierbei 24 h.
- ✦ Wenn Sie die **Ein / Aus-Taste** länger als 3 Sekunden gedrückt halten, wechselt die Pumpe direkt in den **Standby-Modus**.
- ✦ Um den **Standby-Modus** zu beenden, drücken Sie einmal kurz die **Ein / Aus-Taste** oder die **C-Taste**.

6. Optionen

- ☛ Drücken Sie im Hauptmenü mehrmals auf den **Pfeil nach unten**, um zu dem Menüpunkt **Optionen** zu gelangen.
 - a) **Druck:** Hierbei kann der Abschaltdruck im Bereich von 0,4 – 1,2 bar in 0,1 bar-Schritten angepasst werden. Insgesamt sind 9 Druckstufen verfügbar. Werkmäßig ist Druckstufe 5 eingestellt.
 - b) **Data-Lock:** Mit dieser Funktion wird der Infusomat verriegelt. Es gibt drei Stufen: „Aus“, „Stufe 1“, „Stufe 2“.
 - I. **Stufe 1:** Es ist keine Umstellung des Geräts möglich, lediglich das **Stoppen** und **Starten**. Auch ein Wechsel der Leitung ist möglich.
 - II. **Stufe 2:** Hierbei ist nur das Stoppen der Infusion möglich. Um die Infusion fortzusetzen oder auch final zu beenden, benötigen Sie den **Data-Lock-Code**.
- ☛ **Bolusrate:** Unter dieser Option kann die Bolusrate angepasst werden. Werkmäßig beträgt diese 800 ml/h.
- ☛ **KVO:** Mit dieser Option kann die KVO-Funktion ein- und ausgeschaltet werden. Es ist der Wechsel zwischen aktiv und inaktiv möglich. KVO steht für „Keep Vain Open“.
- ☛ Ferner können hier **Kontrast, Displaybeleuchtung, Lautstärke, Datum** und **Uhrzeit** angepasst werden.

7. Sonderfunktionen

- ✎ Unter dem Menüpunkt **Sonderfunktionen** steht Ihnen die Sonderfunktion **Dosiskalkulation** zur Verfügung. Dieses Programm unterstützt Sie bei der Berechnung einer Förderrate.
- ✎ Folgende Daten können zur Berechnung eingegeben werden:
 1. **Konzentration** als Wirkstoffmenge (in µg, mg, mmol, IE oder mEq) pro **Volumen** (in ml)
 2. Bei Bedarf das **Patientengewicht** in kg
 3. **Dosiovorschrift**, unterscheidbar nach:
 - a) Zeit in Wirkstoffmenge pro Minute, Stunde oder Tag
 - b) Zeit und Patientengewicht in Wirkstoffmenge pro kg pro Minute, Stunde oder Tag
- ✎ Als weitere Option steht Ihnen die Sonderfunktion **Piggyback** zur Verfügung. Diese kann genutzt werden, um mit einem speziell dafür vorgesehenen Infusionssystem zwei Infusionslösungen intermittierend oder direkt nacheinander zu starten.
 - I. Es kann zwischen einem manuellen und einem automatischen Start der zweiten Infusion gewählt werden.
 - II. Die Programmierung der jeweiligen Infusionen erfolgt im Hauptmenü wie im Punkt „*Infusionsbeginn*“ beschrieben. Unter den Menüpunkten **PIGY** und **PRIM** kann bei der Programmierung zwischen der Primärinfusion und der Sekundärinfusion gewechselt werden.

8. Allgemeine Informationen

- ✎ Die Programmierung des Infusomats ist auch vor dem Einlegen der Leitung möglich. Hierzu muss nach dem Einschalten die Taste **C** gedrückt werden, damit Sie in das Hauptmenü gelangen.
- ✎ Nach dem Abschalten des Infusomats wird die Programmierung gelöscht.
- ✎ Der Akkulaufzeit beträgt bei vollständiger Ladung und einer Laufrate von 100 ml/h vier Stunden. Ein vollständiger Ladezyklus bei gänzlich entladendem Akku beträgt sechs Stunden.
- ✎ Der Förderbereich ist von 0,01 – 1200 ml/h einstellbar.
- ✎ Der Einsatz eines Tropfensensor ist nicht zwangsläufig erforderlich, da auch im Korpus des Geräts ein Luftsensoren integriert ist. Jedoch ist der Einsatz des Tropfensensors als zusätzliche Sicherheitsfunktion gerade bei geringen Förderraten (< 1 ml/h) empfohlen.
- ✎ Das Schlauchführungselement, unter dem sich die Förderperistaltik des Infusomats befindet, kann zur Reinigung entnommen werden. Vor dem Wiedereinsetzen in das Gerät muss es vollends abgetrocknet sein.

Diese Kurzanleitung wurde unter Einbeziehung der Gebrauchsanleitung der B.Braun Melsungen AG erstellt und ist ausschließlich für den internen Gebrauch zu verwenden. Eine Kopie oder unautorisierte Weitergabe ist nicht gestattet. Sie dient lediglich der Orientierung und ersetzt nicht die originale Gebrauchsanweisung.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne montags bis donnerstags von 8:00 bis 16:30 Uhr sowie freitags von 8:00 bis 15:30 Uhr unter der **0621 30980960** zur Verfügung. In dringenden Fällen können Sie unsere Rufbereitschaft unter der Telefonnummer **0174 8584864** kontaktieren.