# Kurzanleitung Perfusor Space

## Inhaltsverzeichnis:


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

Perfusor Space –
Bildquelle: www.bbraun.de

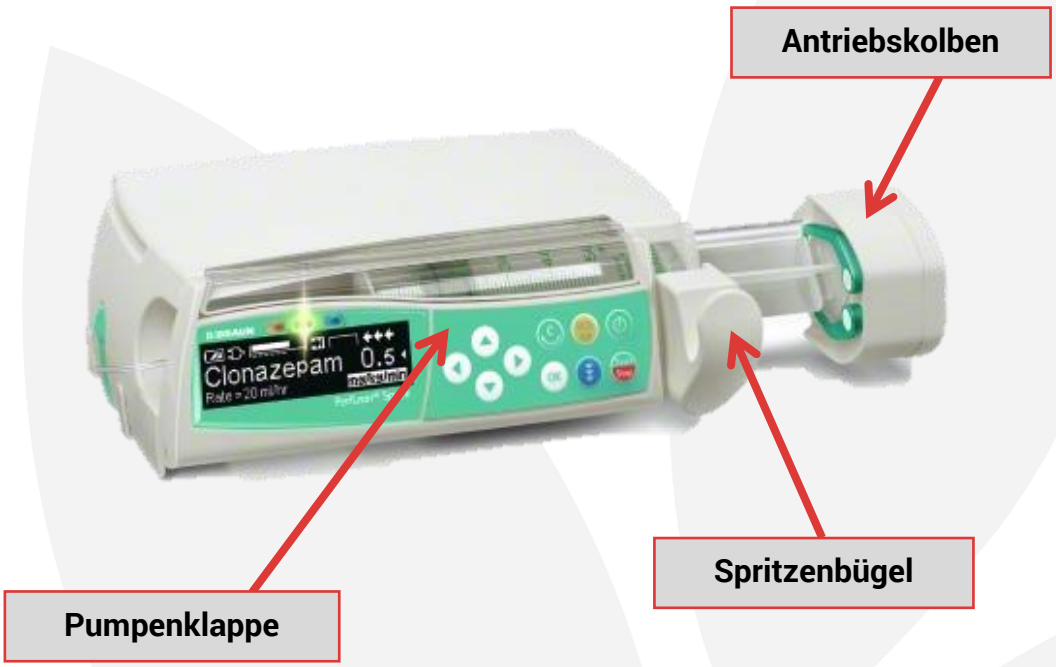

Medipro Ärztebedarf GmbH
Alois-Senefelder-Str. 2
68167 Mannheim

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



© Medipro Ärztebedarf GmbH

## 1. Geräteansicht



## 2. Infusionsbeginn

- Drücken Sie die Ein- und Aus-Taste, um den Perfusor einzuschalten. Zunächst führt der Perfusor einen Selbsttest durch, anschließend fährt der Antriebskolben automatisch zurück.

- Öffnen Sie nun die Pumpenklappe und den Spritzenbügel, um die Spritze einzulegen. Achten Sie hierbei darauf, dass die Spritzenflügel senkrecht in den Schlitz zwischen Achsialfixierung und Perfusor eingelegt werden.

- Nachdem Sie den Spritzenbügel und die Pumpenklappe wieder geschlossen haben, wählen Sie den eingesetzten Spritzentyp aus der Übersicht auf dem Display. Nutzen Sie hierzu die **Pfeiltasten,** um zwischen den einzelnen Typen zu wechseln. Zur Bestätigung Ihrer Wahl drücken Sie den **Pfeil nach links**.

- Nach der Auswahl des Spritzentyps fährt der Antriebskolben automatisch vor und umgreift die Spritze.

- Auf dem Display öffnen sich die Programmierungsoptionen. Es können die Infusionsrate, eine Zielzeit und ein Infusionsvolumen gewählt werden. Der Perfusor kann bereits nach Eingabe der Infusionsrate gestartet werden. Optional sind die Programmierung eines Zielvolumens und einer Zielzeit möglich. Um die Programmierung vorzunehmen, drücken Sie den **Pfeil nach links.** Mit den Pfeiltasten können Sie nun die Infusionsrate einstellen. Wenn Sie keine Infusionsrate zur Hand haben, jedoch das Infusionsvolumen und die Zielzeit eingegeben haben, errechnet der Perfusor die Infusionsrate selbstständig.

- Nach Abschluss der Programmierung kann die Infusion mit der Start / Stop-Taste gestartet werden.


© Medipro Ärztebedarf GmbH

## 3. Funktionen während des Betriebs

- 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. Es ist in diesem Menü auch möglich, nachträglich ein Zielvolumen oder eine Zielzeit einzustellen. Auch hier können beide Parameter neu gesetzt werden, der Perfusor rechnet die Flussrate entsprechend um.

- Sie können den Perfusor 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 fortstetzen 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.


© Medipro Ärztebedarf GmbH

## 4. Spritzenwechsel

- Um einen Wechsel der Spritze einzuleiten, warten Sie bis die Infusion abgeschlossen ist oder drücken Sie die Start / Stop-Taste, um die Infusion zu stoppen.
- Ziehen Sie anschließend den Spritzenbügel leicht zu sich. Auf dem Display erscheint nun die Frage Spritzenwechsel einleiten?.
- Drücken Sie den Pfeil nach oben, um diesen zu bestätigen. Anschließend fährt der Antriebskolben automatisch zurück.
- Durch Öffnen des Spritzenbügels und der Pumpenklappe können Sie nun den Spritzentausch vornehmen.
- Die Infusion kann nun wieder gestartet werden (s. Punkt Infusionsbeginn). Hierbei ist die vorherige Programmierung noch im Gerät eingespeichert.


© Medipro Ärztebedarf GmbH

## Infusionsabschluss

- Zum Abschluss der Infusion warten Sie, bis die Infusion beendet ist. Der Perfusor gibt hierbei ein akustisches Signal.
- Um den Perfusor auszuschalten, ziehen Sie zunächst den Spritzenbügel leicht zu sich. Es erscheint auf dem Display die Frage **Wechsel einleiten?**
- Drücken Sie den **Pfeil nach oben**, um die Frage mit **ja** zu beantworten. Anschließend fährt der Antriebskolben automatisch zurück.
- Öffnen Sie nun die Pumpenklappe und ziehen Sie den Spritzenbügel zu sich. Entnehmen Sie anschließend die Spritze. Durch drei-sekündiges Drücken der Ein / Aus-Taste können Sie nun den Perfusor ausschalten.
- Wenn Sie den Perfusor nicht ausschalten möchten, sondern die Infusion zu einem späteren Zeitpunkt fortsetzen möchten, können Sie die **Standby**-Funktion nutzen.

  I. Hierzu können Sie die Spritze im Perfusor belassen. Drücken Sie anschließend kurz die Ein / Aus-Taste.

  II. Beantworten Sie die Frage, ob Sie **in den Standby-Modus wechseln** möchten, durch Drücken des **Pfeils nach oben** mit **ja.**

  III. 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.

  IV. 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.


© Medipro Ärztebedarf GmbH

## Optionen

- Drücken Sie im Hauptmenü zweimal 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. Standardmäßig ist Druckstufe 5 eingestellt.

b) **Data-Lock:** Mit dieser Funktion wird der Perfusor 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 Spritze ist möglich

II. Stufe 2: Hierbei ist auch das Stoppen nur kurzzeitig möglich. Um die Infusion endgültig zu stoppen, benötigen Sie den Data-Lock-Code.

c) **Bolusrate:** Unter dieser Option kann die Bolusrate angepasst werden. Standardmäßig beträgt diese 800 ml/h.

d) **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"*.

e) Ferner können hier **Kontrast, Displaybeleuchtung, Lautstärke, Datum** und **Uhrzeit** angepasst werden.


© Medipro Ärztebedarf GmbH

## Sonderfunktionen

- Unter dem Menüpunkt **Sonderfunktionen** steht Ihnen lediglich eine Sonderfunktion zur Verfügung. Hierbei handelt es sich um die **Dosiskalkulation.** 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. **Dosiervorschrift,** unterscheidbar nach:

     I. Zeit in Wirkstoffmenge pro Minute, Stunde oder Tag
     II. Zeit und Patientengewicht in Wirkstoffmenge pro kg pro Minute, Stunde oder Tag


© Medipro Ärztebedarf GmbH

## Allgemeine Informationen

- Die Programmierung des Perfusors ist auch vor dem Einlegen der Spritze möglich. Hierzu muss nach dem Einschalten die Taste C gedrückt werden, damit Sie in das Hauptmenü gelangen.
- Nach dem Abschalten des Perfusors wird die Programmierung gelöscht.
- Der Akku hält bei vollständiger Akkuladung und einer Laufrate von 25 ml/h 8 h. Die Akkuladezeit beträgt 6 h.
- Der Förderbereich ist von 0,01 – 200 ml/h einstellbar, jedoch abhängig vom Lumen der Spritze.

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.