

Elektronisches Blutpumpmodul Bloody M.A.R.C. Electronic Bleeding Pump System Bloody M.A.R.C.



Bedienungsanleitung / User Manual

Art. Nr. / Item No. NW990

Herzlichen Glückwunsch Congratulations

zum Erwerb des Elektronischen Blutpumpmoduls
Bloody M.A.R.C.

Bitte beachten Sie die Hinweise in dieser Bedienungsan-
leitung, um die Funktion des Blutungsricksacks bestmög-
lich zu nutzen und lange Freude an dem Produkt zu haben.

for purchasing the Electronic Bleeding Pump System
Bloody M.A.R.C.

Please follow the instructions in this manual to guarantee
the best functio-nality and allow you to enjoy the product
for a long time.



Lieferumfang Scope of delivery

- 1 Rucksack
Backpack
- 2 Flüssigkeitsblase
Fluid Bladder
- 3 Pumpmodul
Pump Module
- 4 Stromversorgung Powerbank
Power Bank for power supply
- 5 Fernbedienung zur Steuerung
Remote Control for operation
- 6 USB-Ladekabel
USB charging cable
- 7 Netzteil für USB-Ladekabel
Power supply for USB charging cable
- 8 Ladenetzteil für Powerbank
Charging power supply for power bank
- 9 Bedienungsanleitung Powerbank
Power bank user manual
- 10 Ersatz-Dichtringe für Schläuche
Replacement sealing rings for hoses
- 11 4-fach Hahnbank Luer
4-way stopcock bank Luer

Fernbedienung Remote Control

- I Display
Display
- II Steuerung Betriebsmodi
Controls for operating modes
- III Steuerung Durchflussmenge
Controls for perating modes
- IV Ein-/Ausschalter
On/Off Switch
- V USB-C Ladeanschluss
USB-C Charging Port

Inbetriebnahme und Funktionsanleitung Commissioning and operating instructions



Laden Sie die Powerbank 4 sowie
das Pumpmodul mit dem zugehör-
igen Ladenetzteil 7 auf.

Charge the Power Bank 4 and the
Pump Module using the correspond-
ing Power Supply for Power Bank 7.



Öffnen Sie die Flüssigkeitsblase 2
durch Drehung des Deckels in Pfeil-
richtung nach rechts.

Open the Fluid Bladder 2 by turning
the cap clockwise in the direction of the
arrow.



Befüllen Sie die Flüssigkeitsblase 2
über die Öffnung mit etwa 2,5 bis
3 Liter Kunstblut.

Fill the Fluid Bladder 2 with approxi-
mately 2.5 to 3 liters of artificial blood
through the opening.



Schließen Sie die Wunde an die
Verbindung zum Schlauch des
Rucksacks an.

Connect the wound to the connection
to the tube of the backpack.



Optional können Sie für mehrere
Wunden die mitgelieferte 4-fach
Hahnbank Luer 11 verwenden.

Optionally, you can use the supplied
4-way stopcock bank Luer 11 for multiple
wounds.



Stecken Sie den gelben Stecker in die
gelbe Buchse und verbinden so das
Pumpmodul 3 mit der Powerbank 4.

Plug the yellow connector into the yellow
socket to connect the Pump Module 3
to the Power Bank 4.



Nach Einschalten der Powerbank 4
auf Stellung I, zeigen 4 LED Leuch-
ten den Ladestand an.

After switching on the Power Bank 4
to position I, 4 LED lights indicate the
charge level.



Drehen Sie die Steuerungsregler II
und III an der Fernbedienung 5
komplett auf Linksanschlag.

Turn the controls II and III on the
remote control 5 all the way to
the left.



Schalten Sie die Fernbedienung 5
durch Eindrücken des Ein-/Ausschal-
ter IV ein.

Turn on the Remote Control 5 by
pressing the On/Off Switch IV.



Stellen Sie über eine leichte Drehung des Steuerungsregler **II** in den Modus Dauerbetrieb (Puls non-stop).

*Set the Control Knob **II** to continuous operation mode (non-stop pulse) by turning it slightly.*



Drehen Sie den Steuerungsregler **II** weiter, wird stufenlos der Pulsbetrieb aktiviert (ca. 50 bis 220/min.).

*If you continue to turn the Control Knob **II**, pulse mode is activated continuously (approx. 50 to 220/min.).*



Über die Drehung des Steuerungsreglers **III** nach rechts kann nun die Durchflussmenge eingestellt werden.

*The flow rate can now be adjusted by turning the Control Knob **III** to the right.*



Entnehmen Sie nach Beenden des Trainings die Flüssigkeitsblase **2** und spülen diese mit Wasser aus.

*After finishing your training, remove the Fluid Bladder **2** and rinse it out with water.*



Trennen Sie die Schlauchverbindung zur Wunde und schalten die Powerbank **4** auf Stellung **0**.

*Disconnect the tube connection to the wound and switch the Power Bank **4** to the position **0**.*



Drehen Sie die Steuerungsregler **II** und **III** zurück und schalten das Gerät am Ein-/Ausmacher aus **IV**.

*Turn the Control Knobs **II** and **III** back and switch off the device using the On/Off Switch **IV**.*



Bei befüllter Flüssigkeitsblase ist der Verteiler zu schließen, um ein Auslaufen der Flüssigkeit zu verhindern.

Die Powerbank muss immer vor dem Starten der Steuerung eingeschaltet werden. Der gelbe Stecker der Pumpe darf nicht in die 24-V-IN/OUT-Buchse gesteckt werden, um eine Überspannung zu vermeiden.

Bitte beachten Sie die Hinweise und Anweisungen zur sicheren Verwendung der Powerbank in der beiliegenden Bedienungsanleitung.

When the Fluid Bladder is full, the manifold must be closed to prevent fluid leakage.

The power bank must always be switched on before starting the control system. The yellow plug of the pump must not be plugged into the 24 V IN/OUT socket to avoid overvoltage.

Please refer to the instructions and guidelines for the safe use of the power bank in the included user manual.