

POWER INFUSER®



*Wir sorgen dafür,
dass Sie Ihre
Hände in den
entscheidenden
Minuten frei
haben für andere
wesentliche
Maßnahmen.*

*Der Power Infuser®
übernimmt für Sie:*

- *Schnelle,
kontrollierte Zufuhr
von IV-Flüssigkeiten
(Kristalloid /Kolloid)*
- *Vollblut*
- *Erythrozyten-
konzentrate*

ZOLL®

BESONDERE LEISTUNGSMERKMALE

Eine adäquate, kontrollierte Gabe von Flüssigkeit/Blut bei der Versorgung von Traumapatienten ist essentiell bei der Verhinderung von menschlichen Verlusten durch Flüssigkeitsschwund oder -defizite.

Der Power Infuser® als tragbare elektronische Infusionspumpe begleitet das Militär weltweit auf Einsätzen und wird mittlerweile ebenfalls für den zivilen Einsatz bei Traumapatienten eingesetzt.

Dieses batteriebetriebene, 340 g leichte Gerät steuert präzise das gewünschte Infusionsvolumen.



SCHNELL

- Flowrate einstellbar bis 6 L/h
- BOLUS 250 ml in 2,5 min. automatisch

LEICHT

- 340 g, voll ausgestattet

HOHE BATTERIELEBENSDAUER

- 6 Standard-Alkalibatterien (AAA) ermöglichen einen Pumpenbetrieb von ungefähr 8 Stunden bei 6 Litern pro Stunde.

SICHER

- In-line-Luftabscheidung
- Verschluss-Sensor
- Kompatibel mit herkömmlichen Flüssigkeitserwärmern
- Gehäuseabschirmung für alle analogen Komponenten bezüglich EMV
- Robust und wasserdicht

EINZIGARTIG

- Einzigartiger "Rocker-Type" Mechanismus drückt abwechselnd den Schlauch auf jeder Seite des Moduls zusammen

- Passives Füllen der freigegebenen Seite ergibt hochwirksamen Pumpemechanismus
- Besonders sanft gegenüber den roten Blutzellen, da die Modulschläuche nicht bis zum Verschluss, wie bei einer Peristaltik-Pumpe, zusammengepresst werden
- Die Hämolyserate (<0.09%), ist bedeutend niedriger als von der FDA gefordert (1.0%)
- In das Modul integrierte Einwegventile verhindern den Rückfluß

BESONDERE ANWENDUNGSGEBIETE



Die patentierte Technologie des Power Infuser löst Probleme nicht nur für das Militär, sondern auch auf Transporten im Rettungswesen, bei Trauma, Verbrennungen, Austrocknung.

Im Krankenhaus findet die innovative Infusionspumpe Anwendung auf Intensivstationen, im OP und Notfallstationen.

Der Power Infuser ersetzt in vielen Situationen teure und große Infusionsgeräte und erlaubt die problemlose Flüssigkeitsversorgung während des Patiententransportes innerhalb der Klinik

MILITÄR UND RETTUNGSWESEN

- Bekämpft die Hypovolämie als Haupttodesursache verwundeter Soldaten
- Infundiert Flüssigkeiten ohne ständige Beaufsichtigung
- Vermeidet Über-Infusion, automatisierter Bolus
- Das Hochhängen der Infusionslösung erübrigt sich
- Fördert Flüssigkeiten in engen Flugzeugen oder in engen Fahrzeugen
- Bringt alle Infusionselemente (Pumpe, Beutel und Schlauchverbindungen) kompakt auf Patienten-Niveau und erleichtert somit Bewegungen des Patienten
- Eliminiert das Risiko von Luftembolien. Die Zeit, um die Infusionsleitung zu entlüften, entfällt
- Über 5000 Einheiten derzeit beim US-Militär eingesetzt

KLINIKEN UND TRAUMAZENTREN

- Verabreicht den Flüssigkeitsbolus genau auf Knopfdruck
- Erzeugt höhere Flußraten als dies herkömmlich mit Schwerkraft möglich ist, insbesondere mit kolloidalen Lösungen und/oder kleinlumigen Kathetern
- Infundiert Flüssigkeiten viermal schneller als mit herkömmlichen Schwerkraftsystemen
- Eliminiert das Risiko von Luftembolien
- Freier Durchfluss jederzeit möglich

Entwickelt wurde der Power Infuser in Kooperation mit dem WALTER REED ARMY INSTITUTE OF RESEARCH, mit der Zielsetzung ein effektives Gerät für die Volumentherapie zu entwerfen. Nach der Patentierung des Pumpenmechanismus folgte neben den FDA Zulassungen die Auszeichnung mit dem MEDICAL DESIGN EXCELLENCE AWARD. Klinische Studien zeigten beste Ergebnisse und der Power Infuser bestand erfolgreich alle Tests für die Luftfahrttauglichkeit sowohl bei der US Army als auch der US Air Force.

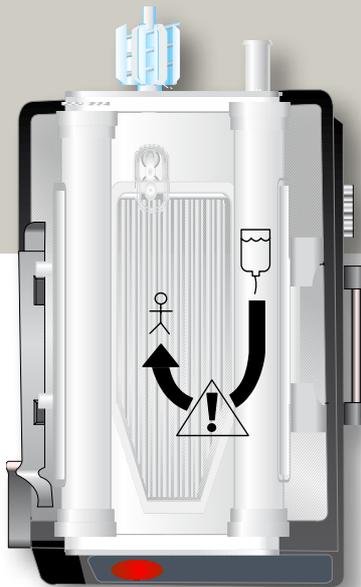
Auszug aus Anwender-Meinungen:

“Der Power Infuser ist das erste Gerät, das dem Rettungsdienst eine schnelle und kontrollierte Versorgung der Patienten mit Infusionslösungen ermöglicht. Auch wenn ein Rettungsassistent seine volle Aufmerksamkeit auf die Infusionstherapie oder den Druckbeutel verwendet - selten möglich in der Praxis - kann er nicht hoffen, den Grad an Genauigkeit und Kontrolle zu erreichen, den das Gerät leistet.”

Barry Hickerson, EMT-P, FP-C, Air Med Team

“Ein zukunftsorientiertes Produkt...löst Probleme, von denen wir dachten, dass diese derzeit nicht lösbar sind.”

FC Chris Wade, Special Operations, Ft. Bragg



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824 USA
Phone: +1 (800)348-9011
or +1 (978) 421-9655
www.zoll.com

ZOLL Medical Deutschland GmbH
Emil-Hoffmann-Str. 47
50996 Köln
Tel: +49 (0) 2236 87 87 0
www.zollmedical.de



Zugelassen für
Luftfahrt

KLINISCHE STUDIEN OP, NOTAUFNAHME, PRÄKLINISCH

- Duke University, Klinik für Anästhesie
- Kosteneinsparung um 56%
- Thomas Jefferson University Hospital, Klinik für Notfallmedizin
- Hypotone Patienten konnten über 60 Minuten schneller als mit herkömmlichen Methoden behandelt werden
- Reduzierte Sterblichkeit, kürzere Therapiezeiten im Notfall, reduzierte Therapiekosten
- Luftrrettung (AIR MED TEAM / NFPA Multi-Center Studie)
- Sichert während des Fluges eine kontrollierte Infusionstherapie in der prähospitalen Versorgung

AUSZUG AUS UNSERER REFERENZLISTE

- US Army, AirForce, Marines
- Spezialeinheiten
- Ziviler Bereich
- Duke University Medical Center Hospital
- Thomas Jefferson University Medical Center Hospital
- Arkansas Children's Hospital
- Children's Healthcare of Atlanta
- weitere
- Luftrrettung/Rettungsdienst/SAR
- Air Med Team
- CALSTAR
- Duke Life Flight
- New London Ambulance

