pfmmedical
Quality and Experience

Elektronische Infusionspumpe BD BodyGuard™

Die BD BodyGuard™ Infusionspumpe wird im ambulanten und stationären Bereich universell für die Infusionstherapie eingesetzt. Das kompakte Design, das geringe Gewicht und die lange Akkulaufzeit erhöhen die Mobilität und den Komfort des Patienten.

www.pfmmedical.com

Die BD BodyGuard™ Infusionspumpe wird im ambulanten und stationären Bereich universell für die Infusionstherapie eingesetzt. Das kompakte Design, das geringe Gewicht und die lange Akkulaufzeit erhöhen die Mobilität und den Komfort des Patienten.

Vorteile

Multi-Therapie-Lösung
Der Einsatz einer Infusionspumpe für eine Vielzahl unterschiedlicher Therapien unterstützt die Flexibilität und den wirtschaftlichen Nutzen durch Optimierung des Einkaufs, Reduzierung des Lagerbestandes und Standardisierung der Versorgung.

Überragende Linearität
Die Infusionspumpe appliziert kontinuierlich mit einer überragenden Linearität. Die Fördergenauigkeit liegt bei ± 5 %.*

Einfache Bedienung
Die Infusionspumpe verfügt über eine interaktive Benutzeroberfläche mit hochauflösendem Farbdisplay für eine einfache und schnelle Bedienung. Durch integrierte Anweisungen ist das Gerät in wenigen Schritten programmierbar.

Mobilität
Die kleine, kompakte Bauweise, das geringe Gewicht und die lange Akkulaufzeit der Infusionspumpe erlaubt Patienten eine hohe Bewegungsfreiheit.

Sicherheit
Verschiedene Sperrfunktionen sowie Alarmsignale gewährleisten die Sicherheit des Patienten. Darüber hinaus wurde die Infusionspumpe nach den neuesten ISO-Normen entwickelt.

Details

- Bedarfsgerechte Applikation durch fünf Programme: Kontinuierlich, TPN, 25 Dosen, PCA, Intermittierend
- Förderrate: 0,1 bis 1.200,0 ml/h
- Individuelle Anpassung der Therapie durch umfangreiches Zubehör und Verbrauchsmaterial
- Kontrollanzeige zu Ladestatus und Akkukapazität
- Ereignisspeicher zur Dokumentation der Pumpenhistorie
- Umfangreiche Sicherungsmaßnahmen: selbstaufhebender Okklusionsalarm; Lufterkennung mit Ultraschall; Alarm bei Funktionsstörungen und Zugangsbeschränkungen, schwachem und leerem Akku sowie geöffneter Tür; integrierte Druckmessung; Rückflussschutz in allen APL 2002® Sets

Technische Daten

- **Förderrate:** 0,1 - 1.200,0 ml/h
- **Fördergenauigkeit:** ± 5 % *
- **Volumen:** 0,1 - 9.999,0 ml
- **KVO-Rate:** 0,0 - 20,0 ml/h
- **Druck:** 100 - 1.500 mmHg (in Schritten von 10 mmHg)
- **Ultraschall-Luftsensor:** Luftbläschengröße 0,04 - 2 ml
- **Pumpensystem:** Kolbenmechanismus
- **Alarme:** Luft in Leitung, Okklusion, Programm bald beendet, Ende der Infusion, Batterie schwach, Ende Batterie, Pumpe bedienen, Tür offen, Set prüfen, Systemfehler
- **Netzanschluss:** 100 - 240 V AC; 50/60 Hz; 10 W
- **Akku:** Li-Polymer 7,4 V; 1.800 mAh oder 3.600 mAh (optional)
- **Akkulaufzeit:** ungefähr 12 Stunden bei 125 ml/h und vollständig geladenem Akku
- **Abmessungen:** 112 mm x 89 mm x 40 mm (H x B x T)
- **Gewicht:** 410 g (325 g ohne Akku)

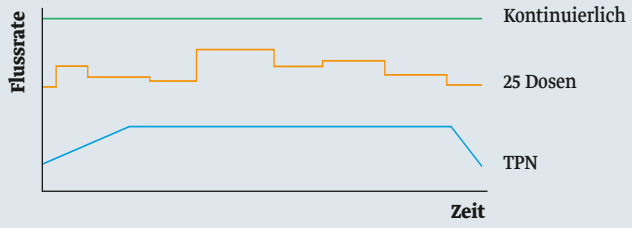
* unter Standardbedingungen durchgeführt

Einsatzbereich

- Parenterale Ernährung/TPN
- Schmerztherapie/PCA
- Chemotherapie
- Antibiotikatherapie
- Immunglobuline

Funktion

Applikationsmöglichkeiten



Bestelldaten

BD BodyGuard™

REF	REF (Hersteller)	Bezeichnung	Typ	VE
53002	999-603PFM	BD BodyGuard™	Infusionspumpe inkl. Akku, Ladegerät, Netzkabel	1

APL 2002® Set › Das APL 2002® Set dient als Verbindungsleitung für Druckinfusionen nach DIN EN ISO 8536 in Verbindung mit der BD BodyGuard™ Infusionspumpe.

APL Sets jetzt MDR-zertifiziert!

REF	Bezeichnung	Typ	Beschreibung	Füllvolumen bei 40 °C	Länge	VE
52011	APL 2002/1 Set	mit Anstechdorn		< 6 ml	2,2 m	10
52012	APL 2002/2 Set	mit Anstechdorn	1,2 µm Filter	< 8 ml	2,2 m	10
52013	APL 2002/3 Set	mit 150 ml Reservoir		< 5 ml	2,2 m	10
52014	APL 2002/4 Set	mit 150 ml Reservoir	0,2 µm Filter	< 7 ml	2,2 m	10
52015*	APL 2002/5 Set	mit gelber Leitung	0,2 µm Filter	< 8 ml	2,2 m	10
52016*	APL 2002/6 Set	mit Y-Stück und 2. Leitung		< 8 ml	2,2 m	10
52019	APL 2002/9 Set	mit Anstechdorn, Zuspritzteil	1,2 µm Filter	< 10 ml	3,3 m	10
52022*	APL 2002/22 Set	mit Luer-Lock	1,2 µm Filter	< 8 ml	2,2 m	10
52024*	APL 2002/24 Set	mit Anstechdorn	0,2 µm Filter	< 8 ml	2,2 m	10
52025	APL 2002/25 Set	mit Spiralverlängerung und Y-Stück	1,2 µm Filter	< 10 ml	3,4 m	10
52026	APL 2002/26 Set	mit Spiralverlängerung	1,2 µm Filter	< 10 ml	4,8 m	10
52034*	APL 2002/34 Set	mit Spiralverlängerung und Y-Stück	0,2 µm Filter	< 10 ml	3,4 m	10

Alle Sets mit Rückschlagventil.

* Auf Anfrage erhältlich.

Bestelldaten Zubehör

Bolusgeber

REF	VE
52708CV	1

› Kabellänge: 1,5 m
› Steckerverbindung

Safe 250 ml

REF	Typ	VE
52010	für 250 ml Reservoir	1

› Transparentes Gehäuse
› Abschließbar

Wandladegerät

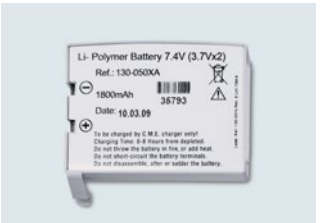
REF	VE
52709	1

› Kabellänge: 2 m

Netzkabel

REF	VE
52707	1

› Kabellänge: 2 m
› Eurostecker



Akku Li-Polymer 7,4 V

REF	Typ	VE
52705CV	3,7 V × 2	1

› 1.800 mAh

Akku Li-Polymer 7,4 V

REF	Typ	VE
52702CV	3,7 V x 4	1

› 3.600 mAh
› Höhere Kapazität

Sicherheitstransportkoffer

REF	VE
52800	1

› Bruchsicheres Design
› Speziell angepasste, innenliegende Tiefziehteile

Kleine Tasche

REF	Typ	VE
52003A	bis 150 ml	1

› Als Gürtel- oder Tragetasche verwendbar

Kleine Tasche 250 ml

REF	Typ	VE
52009	bis 250 ml	1

› Tragetasche
› Mit Safe verwendbar

Mittlere Tasche

REF	Typ	VE
52006	50 bis max. 1.000 ml	1

› Schultertasche

Rucksack

REF	Typ	VE
52004	bis 3.000 ml (z. B. TPN)	1

› Zum Transport von Infusionsbeuteln bis 3.000 ml

Kinderrucksack

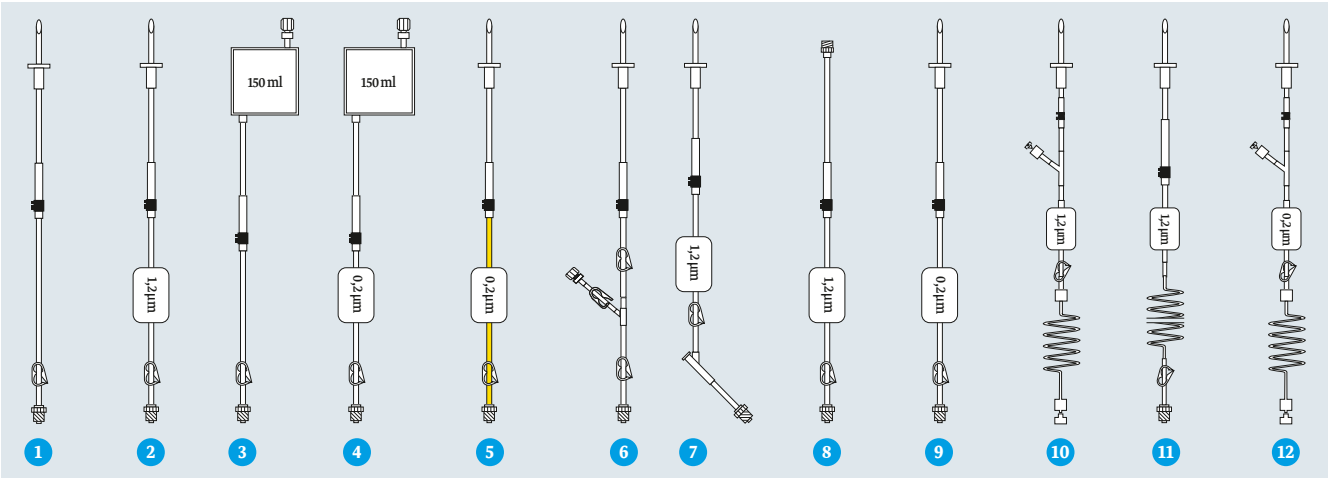
REF	Typ	VE
52007	bis 2.000 ml	1

› Zum Transport von Infusionsbeuteln bis 2.000 ml

APL Sets jetzt MDR-zertifiziert!

Konfigurationen

APL 2002® Sets

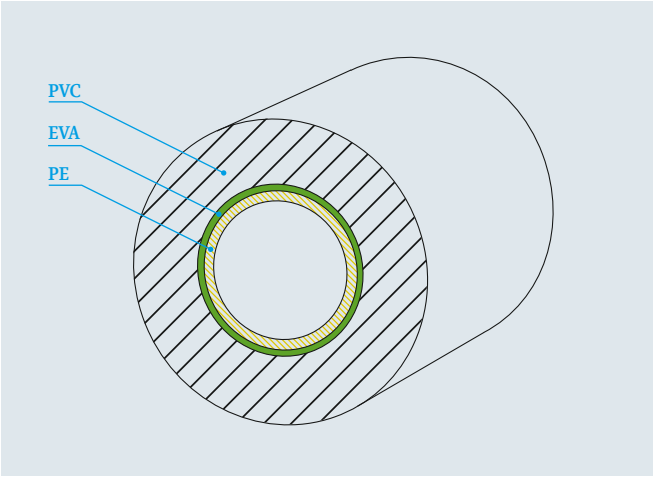


1 APL 2002/1
2 APL 2002/2
3 APL 2002/3
4 APL 2002/4
5 APL 2002/5*
6 APL 2002/6*
7 APL 2002/9
8 APL 2002/22*
9 APL 2002/24*
10 APL 2002/25
11 APL 2002/26
12 APL 2002/34*

* Auf Anfrage erhältlich.

Materialeigenschaften

Der 3-Schicht-Schlauch der APL 2002® Sets



Der Schlauch der APL 2002® Sets im Querschnitt

Im Infusionsschlauch der **APL 2002® Sets** werden drei verschiedene Materialien mit unterschiedlichen Eigenschaften miteinander kombiniert.

Die innerste Schicht des Schlauchs, also die **Medikamentenkontaktfläche,** besteht aus LD-PE (stark verzweigtes Polyethylen mit geringer Dichte). PE ist gegenüber Säuren, Laugen und „fettigen" Lösemitteln hoch beständig und daher hervorragend für die Durchleitung von Medikamenten geeignet. Es verträgt sich gut mit Fetten/Lipiden, die zu den aggressivsten Substanzen gehören und in Lösungen zur parenteralen Ernährung enthalten sind. Durch seine unpolare, hydrophobe Oberfläche schränkt PE außerdem die Adsorption von Medikamenten stark ein. PE ist ein „reiner" Kohlenwasserstoff und weist eine hohe Biokompatibilität auf.

Die mittlere Schicht besteht aus EVA (Ethylen-Vinylacetat-Copolymer). EVA zeichnet sich durch sehr gute mechanische Eigenschaften, z. B. eine hohe Zugfestigkeit aus und ist resistent gegen UV-Strahlung.

Die äußere Schicht besteht aus PVC (Polyvinylchlorid). Sie ist die dickste Schicht und dient als tragendes Gerüst. PVC ist ein Kunststoff mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften und ermöglicht das sichere Verbinden mit anderen Kunststoffen, z. B. Luer-Lock-Anschlüssen. Deformierungen des Schlauchs verursacht durch Knicken oder die Anwendung der Klemme stellen sich zeitnah zurück, sodass die Infusion nicht negativ beeinflusst wird. Zusätzlich enthält das APL 2002®/5 Set ein spezielles Additiv im Schlauchmaterial, welches als UV-Block für Wellenlängen von 200 - 450 nm dient.

Produktvorteile

- **Medikamentenkontaktfläche aus PE = geringe Anhaftung und/oder Aufnahme von Medikamentenbestandteilen**
- **Integrierter Luft- und Partikelfilter (ausführungsabhängig)**
- **Integriertes Rückschlagventil**
- **Knickstabil**
- **DEHP- und Latex-frei**
- **Einzeln steril verpackt**

Bestelldaten Zubehör

Trolley

REF	VE
52008	1

› Zum Transport des Rucksacks

Zur Produktseite!

Ansprechpartner

Haben Sie Fragen?
Unser Customer Solutions Team berät Sie gern.

service@pfmmedical.com
+49 (0)2236 9641-70
+49 (0)2236 9641-744

pfm medical tpm gmbh
Wankelstraße 60
50996 Köln, Germany

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 13485

Hersteller
BD BodyGuard™: Caesarea Medical Electronics Ltd., 16 Shacham street, Industrial Park Caesarea North, P.O.Box 4294 Caesarea 38900, Israel, CE 0344
APL 2002® Sets: pfm medical mepro gmbh, Am Söterberg 4, 66620 Nonnweiler, Germany, CE 0124

(01)04042301195425(10)2022-02-08