Infusionspumpen von arcomed

Bewährte Technologie, modernste Funktionen, verständliche Bedienung.

Volumed® µVP 5000

Micro-volumetrische und volumetrische Infusionspumpe für Silikon-IV-Bestecke. Geeignet für die Intensivmedizin, Onkologie, Pädiatrie und Neonatologie, wo höchste volumetrische Genauigkeit gefordert wird.

Volumed® µVP 5005

Micro-volumetrische und volumetrische Infusionspumpe für Standard-PVC-IV-Bestecke. Geeignet für die Intensivmedizin, Onkologie, Pädiatrie und die allgemeine Infusionstherapie.

Allgemeine Merkmale der Volumed® Serie µVP 5000/5005

- Einheitliche und verständliche Bedienungsphilosophie.
- Grosse, weit sichtbare LED Anzeigen der Daten: Rate ml/h, Total ml, ml infundiert auf einen Blick.
- Übersichtliches Bedienungs- und Anzeigefeld mit modernem Design.
- Bolusfunktion und Primary / Secondary Infusion.
- Ereignisspeicher bis ca. 300 Vorkommnisse.
- Glatte Flächen, leicht zu reinigen und zu desinfizieren.
- Kundenspezifische Gerätekonfiguration in der Software möglich.

Sicherheitsmerkmale der Volumed® µVP 5000/5005

- Höchste Patienten- und Anwendersicherheit durch integrierte Mikroprozessor-Überwachung und Alarmindikation.
- Automatische Umschaltung auf Batteriebetrieb bei Netzausfall oder Patiententransport.
- Einstellbares Drucklimit / Druckalarm (1–999 mbar).

arcomed ag
Medical Systems

Hauptsitz und Produktion
Althardstrasse 146
CH-8105 Regensdorf

Tel. ++41 1 840 47 40
Fax ++41 1 840 06 49
E-mail: arcomed@smile.ch
www.arcomed.com

Gerätespezifikationen Volumed® µVP 5000

Geräteklasse	IIb
CE Zertifizierungsnummer	G5 00 11 13006 008
Förderbereich (Micro-Pumpe)	1–999 ml/h (0.1–99.9 ml/h)
Auflösung (Micro-Pumpe)	1 ml/h (0.1 ml/h)
Abweichung der Förderrate mit zugelassenem Infusionsbesteck (8101P)	typ. +/– 3%
Überförderung im Fehlerfall (Elek./Mech. Fehler)	max. 0.5 ml
Offenhalterate «KVO» (Micro-Pumpe)	3 ml/h (0.3 ml)
Verschlussdruck min.	60 kPa /450 mmHg / 0.6 Bar
Verschlussdruck max.	120–150 kPa / 900–1000 mmHg / 1.2–1.5 bar
Alarmdrucklimit Drucksensor (Option)	0–999 mbar / mmHg einstellbar
Lufterkennung	Ultraschall
Empfindlichkeit	typ. 100 µl, einstellbar von 50 bis 250 µl
Akkubetrieb geladen (1.2 Ah)	> 3 h
Ladedauer Gerät AUS/EIN	15 Stunden / 20 Stunden
Versorgungsspannung	230 VAC +10% –15%, 50–60Hz
Stromaufnahme	80 mA
Netzsicherungen (F1, F2)	250 mAT/IEC127/III/SEV 1064
Schutzklasse	I (Schutzleiter), Typ CF
Ableitstrom	< 40 µA
Schutzart	IPX 1, tropfwassergeschützt
Potentialausgleichsbolzen	DIN 42801
Personalruf, potentialfreier Umschaltkontakt (Schwesterruf)	24 V / 0.2 A
Abmessungen mit externem Durchflussdetektor	(BxHxT) 160x240x210 mm
Abmessungen mit eingebautem Durchflussdetektor	(BxHxT) 190x240x210 mm
Gehäuse	ABS-Kunststoff, UL-gelistet
Gewicht	ca. 3.9 kg
Lagerzeit	Max. 3 Monate ohne Ladung
Temperaturbereich Betrieb/Lagerung	15°C–35°C /0°C–40°C
Zulässige relative Luftfeuchte	max. 85%, keine Betauung
Sicherheitsprüfung	IEC 60601-1 IEC 60601-2-24 IEC 60601-1-2 EMV

Gerätespezifikationen Volumed® µVP 5005

Geräteklasse	IIb
CE Zertifizierungsnummer	G5 00 11 13006 008
Förderbereich (Option) (Micro-Pumpe)	1–600 ml/h (999 ml/h) (0.1–99.9 ml/h)
Auflösung (Micro-Pumpe)	1 ml/h (0.1 ml/h)
Abweichung der Förderrate mit zugelassenem Infusionsbesteck (3101P)	typ. +/– 5%
Überförderung im Fehlerfall (Elek./Mech. Fehler)	max. 0.5 ml
Offenhalterate «KVO» (Micro-Pumpe)	3 ml/h (0.3 ml/h)
Verschlussdruck min.	60 kPa /450 mmHg / 0.6 Bar
Verschlussdruck max.	150–250 kPa / 1125–1875 mmHg / 1.5–2.5 bar (abhängig vom Besteck)
Alarmdrucklimit Drucksensor (Option)	0–999 mbar / mmHg einstellbar
Lufterkennung	Ultraschall
Empfindlichkeit	typ. 100 µl, einstellbar von 50 bis 250 µl
Akkubetrieb geladen (1.2 Ah)	> 3 h
Ladedauer Gerät AUS/EIN	15 Stunden / 20 Stunden
Versorgungsspannung	230 VAC +10% –15%, 50–60Hz
Stromaufnahme	80 mA
Netzsicherungen (F1, F2)	250 mAT/IEC127/III/SEV 1064
Schutzklasse	I (Schutzleiter), Typ CF
Ableitstrom	< 40 µA
Schutzart	IPX 1, tropfwassergeschützt
Potentialausgleichsbolzen	DIN 42801
Personalruf, potentialfreier Umschaltkontakt (Schwesterruf)	24 V / 0.2 A
Abmessungen mit externem Durchflussdetektor	(BxHxT) 160x240x210 mm
Abmessungen mit eingebautem Durchflussdetektor	(BxHxT) 190x240x210 mm
Gehäuse	ABS-Kunststoff, UL-gelistet
Gewicht	ca. 3.9 kg
Lagerzeit	Max. 3 Monate ohne Ladung
Temperaturbereich Betrieb/Lagerung	15°C–35°C /0°C–40°C
Zulässige relative Luftfeuchte	max. 85%, keine Betauung
Sicherheitsprüfung	IEC 60601-1 IEC 60601-2-24 IEC 60601-1-2 EMV

Patienten- und Anwendersicherheit

Display

Die grossen, hellen LED-Anzeigen bieten die bestmögliche Übersicht der eingestellten Parameter. Alarmpiktogramme erleichtern das Erkennen des jeweiligen Betriebsstatus.

Gehäusedesign

Das Flaschenstativ für den Tischbetrieb ist in der Halteklammer zur Befestigung am Bodenstativ integriert.
Die glatten Oberflächen können leicht gereinigt werden.

Bedienung/Menu

Die übersichtliche Anordnung der Eingabetastatur schützt vor Fehleingaben. Das Drucklimit kann per Tasten-Doppeldruck der 2MIN Taste im Total ML Fenster eingestellt werden. Alarme werden akustisch und visuell angezeigt.

Folgende Alarme werden angezeigt:

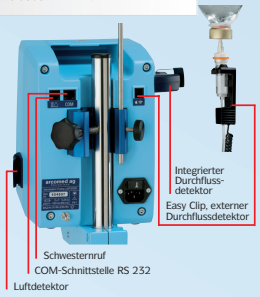
- **Luftalarm:** Luft im IV-System.
- **Okklusion:** zu hoher Druck im IV-System oder Türe offen.
- **Flasche leer:** Flaschenwechsel nötig.
- **Infusion beendet:** Totalvolumen erreicht.
- **KVO:** Venen-Offenhalterate.
- **Rate:** Rate geändert oder nicht gestartet.
- **Batterie:** Voralarm und Tiefentladung.

Optionen Software

Vielseitige Parametereinstellungen in den Adressen des EEPROM's sind möglich. Konfiguration nach Kundenbedarf.

Optionen Hardware

Externer Durchflussdetektor «Easy Clip»
Interner Durchflussdetektor
Drucksensor
Niedervoltversion 12V 110–120V, 50/60Hz, Version
Datenschnittstelle RS232
Schwesternruf



Bestellinformationen Geräte (Bestell-Nummern)

	Volumed® µVP 5005	Volumed® µVP 5000
Mit Drucksensor und Easy Clip	5106	5006
Mit Easy Clip ohne Drucksensor	5104	5004
Mit Drucksensor ohne Easy Clip	5101	5001
Ohne Drucksensor ohne Easy Clip	5102	5002

Bestellinformationen Zubehör

Volumed® IV-Set 8101P
passend zu Volumed® µVP5000
Volumed® IV-Set 3101P
passend zu Volumed® µVP5005
(Es stehen verschiedenste Typen zur Auswahl)

Infusions-Stativ «Arcostandard»	5400
Infusions-Stativ «Arcoluxe»	5401

Technische Änderungen vorbehalten. Ausgabe Januar 2005

arcomed
Medical Systems

Schweiz
Hauptsitz und Produktion
Arcomed AG
Medical Systems
Althardstrasse 146
CH-8105 Regensdorf
Tel. ++41 1 840 47 40
Fax ++41 1 840 06 49
E-mail: arcomed@smile.ch

Geschäftsstelle Genf
Arcomed AG
Medical Systems
Chemin Rieu 8
CH-1208 Genève
Tel. ++41 22 320 96 00
Fax ++41 22 320 96 22
E-mail: arcomed-export@smile.ch

Deutschland
Arcomed GmbH
Medical Systems
Europastrasse 13
D-35394 Giessen
Tel. ++49(0)641 948 36 26
Fax ++49(0)641 948 36 27
E-mail: arcomed.gmbh@t-online.de

Frankreich
Arcomed S.A.R.L.
BP 9547, Saint Ouen L'Aumône
F-95061 Cergy Pontoise Cedex
Tel. ++33 1 34 64 60 68
Fax ++33 1 34 48 92 44
E-mail: ARCOMED-SARL@wanadoo.fr

Grossbritannien
Arcomedical Infusion Ltd.
5g West Horndon Industrial Estate
West Horndon
Essex CM 13 3XS
Tel. ++44 1277 810 432
Fax ++44 1277 811 967
E-mail: sales@arcomed.co.uk