

PRODUKTKATALOG

Medical Produkte

PRODUCT RANGE OVERVIEW

Medical Devices



Fresenius
Kabi

Caring for Life



Stationäre Infusionstechnologie

Bedside Infusion Technology



Ambulante Infusionstechnologie

Ambulatory Infusion Technology



Infusions-Einmalartikel

Infusion Disposables



Enterale Applikationstechnik

Enteral Application Technology



Ableitungen

Drainages



Autotransfusion

Autotransfusion



Point of Care Analyse

Point of Care Analysis



Patienten-Daten-Management-Systeme

Critical Care Information Systems



Compounding

Compounding

Stationäre Infusionstechnologie

Bedside Infusion Technology

Spritzenpumpen / Syringe Pumps

Injectomat Agilia	1/1
Pilot A2	1/2
Pilot C	1/3
Pilot Delta	1/4
Pilot Anästhesia	1/5
Injectomat 2000	1/6
Injectomat 2000P	1/7
Injectomat 2000MC	1/8
Injectomat 2000 Anästhesie	1/9
Pilot Hyperbaric	1/10
Master TCI Modul	1/11
Master PCA Modul	1/12

Infusionspumpen / Infusion Pumps

Optima MS	1/13
Einmalartikel Optima MS / Disposables Optima MS	1/14-15
MCM 440 OT / 440 PT / 550 ST	
Optima VS / PT / ST	1/16

Orchestra Workstation /

Orchestra Workstation

Base A	1/17
Base Intensiv	1/18
Base Primea	1/19
Module MVP MS	1/20
Einmalartikel Module MVP MS / Disposables Module MVP MS ...	1/21-22
Module MVP PT	1/23
Module MVP ST	1/24
Module DPS	1/25
Module DPS+	1/26
Module DPS Visio	1/27
Virgilant Software	1/28
Zubehör / Accessories	1/29-36



Injectomat Agilia



Injectomat Agilia ist die neue Generation von Einzel-Spritzenpumpen.

Eigenschaften

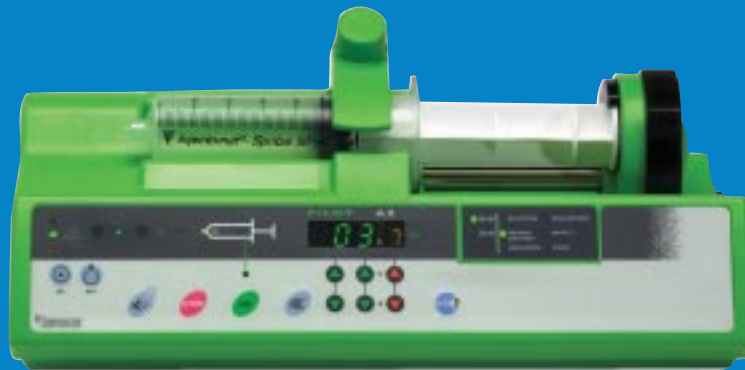
- Förderratenbereich: 0,1 bis 1200 ml/h
- 5, 10, 20, 30/35, 50/60 ml. Automatische Spritzenerkennung
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ mit Spritze $\pm 2\%$
- Wählbare Betriebsarten:
 - Volumen pro Stunde
 - Volumen pro Zeit
 - Dosisratensteuerung
- Medikamentenbibliothek mit bis zu 50 Substanzen mit dazu passenden Konzentrationsbereichen
- Bolusrate: von 50 ml/h bis 1200 ml/h in 50 ml/h Schritten
- Abschaltdruck stufenlos bis auf 900 mmHg einstellbar
- Alarm für die ungewollte Trennung der Infusionsleitung vom Patienten
- DPS (Dynamic Pressure System) Überwachung des Infusionsdruckes auf plötzliche An- und Abstiege
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Volumenbegrenzung und Summierung des infundierten Volumens
- Batteriebetriebszeit 12 Std. bei 5 ml/h
- Abmessungen/Gewicht B=160, H=345, T=135 mm/2,1 kg

Injectomat Agilia, the new generation of stand alone syringe pumps.

Features

- Flow rates: 0.1 to 1200 ml/h
- 5, 10, 20, 30/35, 50/60 ml. automatic syringe volume recognition
- Flow rate accuracy $\pm 1\%$ on drive mechanism/ $\pm 2\%$ on syringes
- Choice of infusion modes:
 - Volume per hour mode
 - Volume per time
 - Mass infusion units mode
- Drug Library up to 50 drugs with corresponding concentrations
- Bolus rate: From 50 ml/h to 1200 ml/h with 50 ml/h increments
- Occlusion and pressure management easy setting of occlusion alarm trigger level, up to 900 mmHg
- Line disconnection alarm drop in pressure in the infusion line
- Dynamic pressure system (DPS) increase and decrease of the pressure in line monitoring
- Anti-bolus system bolus volume reduction at occlusion release
- Volume limit and total volume
- Battery life: 12 hours at 5 ml/h
- Dimensions/Weight W=160, H=345, D=135 mm/2.1 kg

Pilot A2



Pilot A2 ist eine Spritzenpumpe die dem Anwender genaue intravenöse Infusionen mit niedriger Förderrate ermöglicht.

Eigenschaften

- Förderratenbereich: 0,1 bis 400 ml/h
- 12 verwendbare Spritzen in 50/60 ml, 20 ml und mit Zubehör 10 ml
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ / mit Spritze $\pm 2\%$
- 15 Medikamentennamen, einfach anpassbar
- Bolusrate programmierbar von 50 bis 500 ml/h mit Anzeige des infundierten Volumens
- 3 wählbare Abschalt drücke 300/500/900 mmHg
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Volumenbegrenzung und Summierung des infundierten Volumens
- RS232 Schnittstelle optional
- Batteriebetriebszeit 7 Std. Minimum, bei 5 ml/h mit einer 50/60 Spritze, Anzeige in Std./Min.
- Externe Versorgung 12–15 V dc 15 W
- Abmessungen/Gewicht B=120, H=330, T=155 mm/2,2 kg

Pilot A2 is a syringe pump that allows precise intravenous infusion at low flow rate.

Features

- Flow rates: 0.1 to 400 ml/h
- Syringe selection 12 types of luer lock 50/60 ml and 20 ml, 10 ml with accessory
- Flow rate accuracy $\pm 1\%$ on drive mechanism/ $\pm 2\%$ on syringes
- 15 drug names proposed, easy to customize
- Bolus rate programmable from 50 up to 500 ml/h, with volume infused display
- Three adjustable pressure alarm limits 300 mmHg/500 mmHg/900 mmHg
- Anti-bolus system: bolus volume reduction at occlusion release
- Volume limit and total volume infused
- RS232 serial link on request
- Battery life: 7 hours minimum, at 5 ml/h for a 50/60 syringe, displayed in hours/minutes
- Mains supply 12–15 V dc 15 W
- Dimensions/Weight W=120, H=330, D=155 mm/2.2 kg

Pilot C



Pilot C ist eine Spritzenpumpe die IV Infusionen mit niedriger Förderrate bei genauer Überwachung des Infusionsdruckes ermöglicht. Die Drucküberwachung durch einen elektronischen Sensor wird permanent angezeigt und ermöglicht sehr kurze Verschlussalarmzeiten.

Eigenschaften

- Förderratenbereich: 0,1 bis 800 ml/h
- 12 verwendbare Spritzen in 50/60 ml, 20 ml und mit Zubehör 10 ml.
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ / mit Spritze $\pm 2\%$
- 15 Medikamentennamen, einfach anpassbar
- Bolusrate programmierbar von 50 bis 800 ml/h mit Anzeige des infundierten Volumens
- 2 Möglichkeiten der Abschaltdruckeinstellung: Variabel im Bereich 100 bis 900 mmHg und Stufenvorwahl mit 3 wählbare Abschalt drücken 300/500/900 mmHg
- Alarm für die ungewollte Trennung der Infusionsleitung vom Patienten
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Volumenbegrenzung und Summierung des infundierten Volumens
- RS232 Schnittstelle und TTL Schnittstelle zur Mastererweiterung
- Batteriebetriebszeit 7 Std. Minimum, bei 5 ml/h mit einer 50/60 Spritze, Anzeige in Std./Min.
- Externe Versorgung 12–15 V dc 15 W
- Abmessungen/Gewicht B=120, H=330, T=155 mm/2,2 kg

Pilot C is a syringe pump allowing IV infusion at low flow rate with accurate pressure monitoring. Pressure monitoring, performed via an electronic sensor, is permanently displayed and achieves a very short delay for occlusion detection.

Features

- Flow rates: 0.1 to 800 ml/h
- Syringe selection 12 types of Luer lock 50/60 ml and 20 ml, 10 ml with accessory
- Flow rate accuracy $\pm 1\%$ on drive mechanism/ $\pm 2\%$ on syringes
- Name of the drug 15 drug names proposed, easy to customize
- Bolus rate programmable from 50 up to 800 ml/h, with infused volume display, protected access
- Two occlusion alarm programming modes: variable mode: numerically selected occlusion release (from 100 to 900 mmHg). Pre-selection mode: 3 preset pressure occlusion alarm levels (300/500/900 mmHg)
- Line disconnection alarm drop in pressure in the infusion line
- Anti-bolus system: bolus volume reduction at occlusion release
- Volume limit and total volume infused
- RS232 serial link for standard computer interface. TTL link for Master extension
- Battery life: 7 hours minimum, at 5 ml/h for a 50/60 syringe, displayed in hours/minutes
- Mains supply 12–15 V dc 15 W
- Dimensions/Weight W=120, H=330, D=155 mm/2.2 kg

Pilot Delta



In Ergänzung zu der einfachen, von der Pilotserie bekannten, Bedienung, verfügt die Pilot Delta über eine ausgedehnte Medikamentenbibliothek. Zusätzlich bieten sie die Möglichkeit der Dosisratenkalkulation.

Eigenschaften

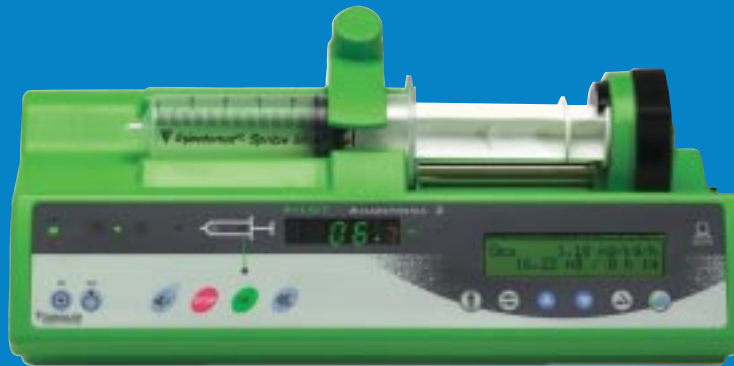
- Förderratenbereich: 0,1 bis 1200 ml/h
- Wählbare Betriebsarten:
 - Volumen pro Stunde
 - Dosisratensteuerung
 - Volumen pro Zeit
- Medikamentenbibliothek mit bis zu 50 Substanzen mit dazu passenden Konzentrationsbereichen
- Bolusgabe: In Menge und Förderrate programmierbarer Freihandbolus, mit oder ohne Dosisratenberechnung. Manueller Bolus mit bis zu 1200 ml/h
- Abschaltdruck stufenlos bis auf 900 mmHg einstellbar
- Alarm für die ungewollte Trennung der Infusionsleitung vom Patienten
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- 25 verwendbare Spritzen in 50/60 ml, 20 ml und 10 ml
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ / mit Spritze $\pm 2\%$
- Volumenbegrenzung und Speicher des infundierten Volumens
- RS232 Interface – bidirektional. Ereignisspeicher
- Batteriebetriebszeit 7 Std. Minimum, bei 5 ml/h mit einer 50/60 Spritze, Anzeige in Std./Min.
- Externe Versorgung 12–15 V dc 15 W
- Abmessungen/Gewicht B=120, H=330, T=155 mm/2,2 kg

In addition to the easiness of use inherited from the Pilot range, Pilot Delta provides you with an extensive drug library. You can set a rate thanks to its mass calculation capabilities in all the units you need.

Features

- Flow rates: 0.1 to 1200 ml/h
- Choice of infusion modes:
 - Volume per hour mode
 - Mass infusion units mode
 - Volume over time mode
- Drug Library up to 50 drugs with corresponding concentrations
- Bolus injection "hands free" bolus, programmable in amount and flow rate, calculated in dose units or not. Manual bolus, programmable up to 1200 ml/h
- Occlusion and pressure management easy setting of occlusion alarm trigger level, up to 900 mmHg
- Line disconnection/drop in pressure warning
- Anti-bolus system: bolus volume reduction at occlusion release
- Syringe selection easy access to a large range of syringe brands and sizes: 25 types of 50/60 ml or 20 ml, 10 ml
- Flow rate accuracy $\pm 1\%$ on device/ $\pm 2\%$ on syringe
- Volume limit & total volume infused function
- RS232 connexion RS232 serial bi-directional link, event log
- Battery life: 7 hours minimum at 5 ml/h for a 50/60 syringe, displayed in hours/minutes
- Mains supply 12–15 V dc 15 W
- Dimensions/Weight W=120, H=330, D=155 mm/2.2 kg

Pilot Anästhesie / Pilot Anaesthesia 2



Eine Medikamentenbibliothek mit Therapievorgaben in Dosiraten vereinfachen die IV Infusion im Anästhesiebereich. Jedes Medikament beinhaltet Vorgaben für Induktions- und Erhaltungsrate.

Eigenschaften

- Wahlweise programmierbar in Einheiten, µg/ml oder mg/ml, µg oder mg pro kg pro Stunde oder Minute, ml oder ml/h
- Medikamentenbibliothek mit bis zu 29 Substanzen mit dazu passenden Konzentrationsbereichen, Induktionsdosis und -rate, Erhaltungsrate und Boluseinstellungen
- Verwendbar mit dem Master PCA Modul und dem Master TCI Modul
- 25 verwendbare Spritzen in 50/60 ml, 20 ml und mit Zubehör 10 ml
- Fördergenauigkeit des Antriebs ± 1% / mit Spritze ± 2%
- Förderratenbereich: 0,1 bis 1500 ml/h
- Abschaltdruck von 100 bis 1100 mmHg einstellbar. Automatische Erhöhung bei Bolusgabe
- Alarm für die ungewollte Trennung der Infusionsleitung vom Patienten
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Therapiehistorienspeicher der letzten 3 Patienten mit Medikament, Gewicht und Infusionsparametern
- RS232 Schnittstelle und TTL Schnittstelle zur Mastererweiterung
- Batteriebetriebszeit 7 Std. Minimum, bei 5 ml/h mit einer 50/60 Spritze, Anzeige in Std./Min.
- Abmessungen/Gewicht B=120, H=330, T=155 mm/2,2 kg

A drug library including infusion protocols in mass units secures and eases IV infusion in the operating theatres. Each drug protocol presets induction and maintenance.

Features

- Choice of programming units, µg/ml or mg/ml, µg or mg per kg per hour or minute, ml or ml/h
- Drug library up to 29 pre-programmable agents. Protocols include default settings and min/max values for drug, drug concentration, induction dose and rate, maintenance rate, bolus parameters
- Master applications Master range for dedicated applications and evolution: Patient Controlled Analgesia with Master PCA. Target Controlled Infusion with Master TCI
- Syringe selection 25 syringes of 20 and 50/60 ml; 10 ml with accessory
- Accuracy ± 1% on drive mechanism/± 2% on syringes
- Flow rate selection range 0.1 to 1500 ml/h
- Pressure limit occlusion pressure alarm: from 100 up to 1100 mmHg. Automatic increase of occlusion threshold alarm at bolus injection
- Pressure drop detection: adjustable from 100 up to 1500 mmHg
- Anti-bolus system significantly reduces bolus after occlusion release
- History log last 3 patients: patient weight, used drug, concentration, infused dose, infused volume, infusion
- Computer connections RS232 serial link for standard computer interface/TTL link for Master extension
- Battery life: 7 hours minimum at 5 ml/h for a 50/60 syringe, displayed in hours/minutes
- Dimensions/Weight W=120, H=330, D=155 mm/2.2 kg

Injectomat 2000



Injectomat 2000 ist eine Spritzenpumpe die dem Anwender genaue intravenöse Infusionen mit niedriger Förderrate ermöglicht.

Eigenschaften

- Förderratenbereich: 0,1 bis 400 ml/h
- 12 verwendbare Spritzen in 50/60 ml, 20 ml und mit Zubehör 10 ml
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ / mit Spritze $\pm 2\%$
- 15 Medikamentennamen, einfach anpassbar
- Bolusrate programmierbar von 50 bis 500 ml/h mit Anzeige des infundierten Volumens
- 3 wählbare Abschalt drücke 300/500/900 mmHg
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Volumenbegrenzung und Summierung des infundierten Volumens
- RS232 Schnittstelle optional
- Batteriebetriebszeit 7 Std. Minimum, bei 5 ml/h mit einer 50/60 Spritze, Anzeige in Std./Min.
- Externe Versorgung 12–15 V dc 15 W
- Abmessungen/Gewicht B=120, H=330, T=155 mm/2,2 kg

Injectomat 2000 is a syringe pump that allows precise intravenous infusion at low flow rate.

Features

- Flow rates: 0.1 to 400 ml/h
- Syringe selection 12 types of luer lock 50/60 ml and 20 ml, 10 ml with accessory
- Flow rate accuracy $\pm 1\%$ on drive mechanism/ $\pm 2\%$ on syringes
- 15 drug names proposed, easy to customize
- Bolus rate programmable from 50 up to 500 ml/h, with infused volume display
- Three adjustable pressure alarm limits 300 mmHg/500 mmHg/900 mmHg
- Anti-bolus system: bolus volume reduction at occlusion release
- Volume limit and total volume infused
- RS232 serial link on request
- Battery life: 7 hours minimum, at 5 ml/h for a 50/60 syringe, displayed in hours/minutes
- Mains supply 12–15 V dc 15 W
- Dimensions/Weight W=120, H=330, D=155 mm/2.2 kg

Injectomat 2000P



Injectomat 2000P ist eine Spritzenpumpe die IV Infusionen mit niedriger Förderrate bei genauer Überwachung des Infusionsdruckes ermöglicht. Die Drucküberwachung durch einen elektronischen Sensor wird permanent angezeigt und ermöglicht sehr kurze Verschlussalarmzeiten.

Eigenschaften

- Förderratenbereich: 0,1 bis 800 ml/h
- 12 verwendbare Spritzen in 50/60 ml, 20 ml und mit Zubehör 10 ml
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ / mit Spritze $\pm 2\%$
- 15 Medikamentennamen, einfach anpassbar
- Bolusrate programmierbar von 50 bis 800 ml/h mit Anzeige des infundierten Volumens
- 2 Möglichkeiten der Abschaltdruckeinstellung: Variabel im Bereich 100 bis 900 mmHg und Stufenvorwahl mit 3 wählbare Abschaltldrücken 300/500/900 mmHg
- Alarm für die ungewollte Trennung der Infusionsleitung vom Patienten
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Volumenbegrenzung und Summierung des infundierten Volumens
- RS232 Schnittstelle und TTL Schnittstelle zur Mastererweiterung
- Batteriebetriebszeit 7 Std. Minimum, bei 5 ml/h mit einer 50/60 Spritze, Anzeige in Std./Min.
- Externe Versorgung 12–15 V dc 15 W
- Abmessungen/Gewicht B=120, H=330, T=155 mm/2,2 kg

Injectomat 2000P is a syringe pump allowing IV infusion at low flow rates with accurate pressure monitoring. Pressure monitoring, performed via an electronic sensor, is permanently displayed and achieves a very short delay for occlusion detection.

Features

- Flow rates: 0.1 to 800 ml/h
- Syringe selection 12 types of luer lock 50/60 ml and 20 ml, 10 ml with accessory
- Flow rate accuracy $\pm 1\%$ on drive mechanism/ $\pm 2\%$ on syringes
- Name of the drug 15 drug names proposed, easy to customize
- Bolus rate programmable from 50 up to 800 ml/h, with infused volume display, protected access
- Two occlusion alarm programming modes: variable mode: numerically selected occlusion release (from 100 to 900 mmHg). Pre-selection mode: 3 preset pressure occlusion alarm levels (300/500/900 mmHg)
- Line disconnection alarm drop in pressure in the infusion line
- Anti-bolus system: bolus volume reduction at occlusion release
- Volume limit and total volume infused
- RS232 serial link for standard computer interface. TTL link for Master extension
- Battery life: 7 hours minimum, at 5 ml/h for a 50/60 syringe, displayed in hours/minutes
- Mains supply 12–15 V dc 15 W
- Dimensions/Weight W=120, H=330, D=155 mm/2.2 kg

Injectomat 2000MC



In Ergänzung zu der einfachen, von der Injectomat-serie bekannten, Bedienung, verfügt die Injectomat 2000MC über eine ausgedehnte Medikamentenbibliothek. Zusätzlich bietet sie die Möglichkeit der Dosisratenkalkulation.

Eigenschaften

- Förderratenbereich: 0,1 bis 1200 ml/h
- Wählbare Betriebsarten:
 - Volumen pro Stunde
 - Dosisratensteuerung
 - Volumen pro Zeit
- Medikamentenbibliothek mit bis zu 50 Substanzen mit dazu passenden Konzentrationsbereichen
- Bolusgabe: In Menge und Förderrate programmierbarer Freihandbolus, mit oder ohne Dosisratenberechnung. Manueller Bolus mit bis zu 1200 ml/h
- Abschaltdruck stufenlos bis auf 900 mmHg einstellbar
- Alarm für die ungewollte Trennung der Infusionsleitung vom Patienten
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- 25 verwendbare Spritzen in 50/60 ml, 20 ml und 10 ml
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ mit Spritze $\pm 2\%$
- Volumenbegrenzung und Speicher des infundierten Volumens
- RS232 Interface – bidirektional. Ereignisspeicher
- Batteriebetriebszeit 7 Std. Minimum, bei 5 ml/h mit einer 50/60 Spritze, Anzeige in Std./Min.
- Externe Versorgung 12–15 V dc 15 W
- Abmessungen/Gewicht B=120, H=330, T=155 mm/2,2 kg

In addition to the easiness of use inherited from the Injectomat range, Injectomat 2000MC provides you with an extensive drug library. You can set a rate thanks to its mass calculation capabilities in all the units you need.

Features

- Flow rates: 0.1 to 1200 ml/h
- Choice of infusion modes:
 - Volume per hour mode
 - Mass infusion units mode
 - Volume over time mode
- Drug Library up to 50 drugs with corresponding concentrations
- Bolus injection "hands free" bolus, programmable in amount and flow rate, calculated in dose units or not. Manual bolus, programmable up to 1200 ml/h
- Occlusion and pressure management easy setting of occlusion alarm trigger level, up to 900 mmHg
- Line disconnection/drop in pressure warning
- Anti-bolus system: bolus volume reduction at occlusion release
- Syringe selection easy access to a large range of syringe brands and sizes: 25 types of 50/60 ml or 20 ml, 10 ml
- Flow rate accuracy $\pm 1\%$ on device/ $\pm 2\%$ on syringe
- Volume limit & Total volume infused function
- RS232 connexion RS232 serial bi-directional link, event log
- Battery life: 7 hours minimum at 5 ml/h for a 50/60 syringe, displayed in hours/minutes
- Mains supply 12–15 V dc 15 W
- Dimensions/Weight W=120, H=330, D=155 mm/2.2 kg

Injektomat 2000 Anästhesie

Injectomat 2000 Anaesthesia



Eine Medikamentenbibliothek mit Therapievorgaben in Dosiraten vereinfachen die IV Infusion im Anästhesiebereich. Jedes Medikament beinhaltet Vorgaben für Induktions- und Erhaltungsrate.

Eigenschaften

- Wahlweise programmierbar in Einheiten, $\mu\text{g/ml}$ oder mg/ml , μg oder mg pro kg pro Stunde oder Minute, ml oder ml/h
- Medikamentenbibliothek mit bis zu 29 Substanzen mit dazu passenden Konzentrationsbereichen, Induktionsdosis und -rate, Erhaltungsrate und Boluseinstellungen
- Verwendbar mit dem Master PCA Modul und dem Master TCI Modul
- 25 verwendbare Spritzen in 50/60 ml, 20 ml und mit Zubehör 10 ml
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ mit Spritze $\pm 2\%$
- Förderratenbereich: 0,1 bis 1500 ml/h
- Abschaltdruck von 100 bis 1100 mmHg einstellbar. Automatische Erhöhung bei Bolusgabe
- Alarm für die ungewollte Trennung der Infusionsleitung vom Patienten
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Therapiehistorienspeicher der letzten 3 Patienten mit Medikament, Gewicht und Infusionsparametern
- RS232 Schnittstelle und TTL Schnittstelle zur Mastererweiterung
- Batteriebetriebszeit 7 Std. Minimum, bei 5 ml/h mit einer 50/60 Spritze, Anzeige in Std./Min.
- Abmessungen/Gewicht B=120, H=330, T=155 $\text{mm}/2,2 \text{ kg}$

A drug library including infusion protocols in mass units secures and eases IV infusion in the operating theatres. Each drug protocol presets induction and maintenance.

Features

- Choice of programming units, $\mu\text{g/ml}$ or mg/ml , μg or mg per kg per hour or minute, ml or ml/h
- Drug library up to 29 pre-programmable agents. Protocols include default settings and min/max values for drug, drug concentration, induction dose and rate, maintenance rate, bolus parameters
- Master applications, Master range for dedicated applications and evolution: Patient Controlled Analgesia with Master PCA. Target Controlled Infusion with Master TCI
- Syringe selection 25 syringes of 20 and 50/60 ml ; 10 ml with accessory
- Accuracy $\pm 1\%$ on drive mechanism/ $\pm 2\%$ on syringes
- Flow rate selection range 0.1 to 1500 ml/h
- Pressure limit occlusion pressure alarm: from 100 up to 1100 mmHg . Automatic increase of occlusion threshold alarm at bolus injection
- Pressure drop detection: adjustable from 100 up to 1500 mmHg
- Anti-bolus system significantly reduces bolus after occlusion release
- History log last 3 patients: patient weight, used drug, concentration, infused dose, infused volume, infusion
- Computer connections RS232 serial link for standard computer interface/TTL link for Master extension
- Battery life: 7 hours minimum at 5 ml/h for a 50/60 syringe, displayed in hours/minutes
- Dimensions/Weight W=120, H=330, D=155 $\text{mm}/2.2 \text{ kg}$

Pilot Hyperbaric



Entwickelt in Zusammenarbeit mit Spezialisten in der Überdrucktherapie ist der Pilot Hyperbaric eine Spritzenpumpe die vollständig auf die besonderen Bedürfnisse dieses Bereiches ausgerichtet ist. Die Explosionsrisiken durch die Wasserstoffabgabe von Batterien wurden eliminiert. Mit Schwesternruf und RS232 Schnittstelle.

Eigenschaften

- Förderratenbereich: 0,1 bis 400 ml/h
- 6 verwendbare Spritzen in 50/60 ml, 20 ml
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ / mit Spritze $\pm 2\%$
- Medikamentennamen einfach anpassbar
- Bolusrate programmierbar von 50 bis 500 ml/h mit Anzeige des infundierten Volumens
- 3 wählbare Abschalt drücke 300/525/900 mmHg
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Volumenbegrenzung und Summierung des infundierten Volumens
- Bidirektionale RS232 Schnittstelle
- Maximaler Luftdruck 6 ATA, 6 absolut Bar
- Externe Versorgung 12–15 V dc 6–12 W
- Abmessungen/Gewicht B=120, H=330, T=155 mm/1,8 kg

Developed in collaboration with Hyperbaric medicine specialists, Pilot Hyperbaric is a syringe pump totally dedicated to hyperbaric medicine that prevents all explosion risks particularly generated by batteries hydrogen emission. Includes nurse call and RS232 connections.

Features

- Flow rates: 0.1 to 400 ml/h
- Syringe selection 6 types of luer lock 50/60 ml and 20 ml
- Flow rate accuracy $\pm 1\%$ on drive mechanism / $\pm 2\%$ on syringes
- Drug names proposed, easy to customize
- Bolus rate programmable from 50 up to 500 ml/h, with infused volume display
- Three adjustable pressure alarm limits 300 mmHg/525 mmHg/900 mmHg
- Anti-bolus system: bolus volume reduction at occlusion release
- Volume limit and total volume
- RS232 bi-directional interface
- Maximum pressure 6 ATA – 6 absolute bars (tested at 7 absolute bars)
- Mains supply 12–15 Vdc . 6–12 W
- Dimensions/Weight W=120, H=330, D=155 mm/1.8 kg

Master TCI Modul / *Master TCI*



Master TCI ist ein Erweiterungsmodul zur TCI Anästhesie in dem ein pharmakokinetisches Modell für die Propofolinfusion mittels vorgefüllter Spritzen eingebaut ist. Abhängig vom Patientengewicht wird die Infusionsrate für die Induktions- und Erhaltungsphase der Anästhesie entsprechend den gewünschten Plasmakonzentrationen automatisch angepasst. Kompatibel zu Pilot Anästhesie 2.

Eigenschaften

- Alter: 16 bis 100 Jahre
- Gewicht: 30 bis 150 Kg
- Medikament Propofol 1% und 2% PFS
- Zielkonzentration: 0,1–15 µg/ml
- Grafische und numerische Anzeige der Effekt-Organ-Konzentration
- 2 Induktionsarten: Blitz oder Stufenweise von 30 Sek. bis 10 Min.
- Datenspeicher: 15000 Ereignisse, 20 Patientendaten der letzten 2 Monate
- Anästhesiebericht: Zusammenfassung oder Detailbericht druckbar
- Förderratenprogrammierung (Optional Nicht TCI Betrieb)
- RS232 Schnittstelle zum Computer oder Drucker
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ / mit Spritze $\pm 2\%$

Master TCI is an TCI anaesthesia extension module incorporating a pharmacokinetic model developed for Propofol prefilled syringes. Depending on patient weight, the infusion rate for induction and maintenance of anaesthesia will be automatically adjusted according to the targeted blood concentration. Compatible with Pilot anaesthesia and Pilot anaesthesia 2.

Features

- Age: 16 to 100 years.
- Weight: 30 to 150 kg.
- Drug: Propofol 1% and 2% PFS
- Target concentration: 0.1 to 15 µg/ml
- Effect site concentration: graphical and numerical data
- Two induction modes: flash or gradual from 30 seconds to 10 minutes
- Data storage: 15000 events, 20 patient files stored for at least 2 months
- Anaesthesia report: summarized or detailed file print capability
- Flow rate program (optional non TCI mode)
- Computer links RS232 serial link for standard computer or printer link
- Flow rate accuracy $\pm 1\%$ on device / $\pm 2\%$ on syringe

Master PCA Modul / Master PCA



Master PCA ist ein Erweiterungsmodul zur PCA Therapie und bietet die Möglichkeit der Patienten Kontrollierten Analgesie im Krankenhaus zu günstigen Kosten. Die einfachen Drucküberwachungs- und -einstellmöglichkeiten ermöglichen auch die PCEA Therapie. Kompatibel zu Pilot C und Pilot Anästhesie 2.

Eigenschaften

- 5 PCA/PCEA Arten, Titration oder Initialdosisfunktion
- 5 Protokolle programmierbar
- Historienspeicher für die Daten der letzten 5 Patienten, ausdrückbar oder über RS232 Schnittstelle zum Computer sendbar
- Konzentration 0.1 µg/ml–99,9 mg/ml, 0,5 µg, 1 µg und 1 mg Schritte
- Bolusdosis «AUS», 1 µg–99,9 mg, 0,5 µg, 1 µg und 0,1 mg Schritte
- Bolusdauer «Blitz», 30 Sek. oder 1 bis 15 Min., 1 Min. Schritte
- Sperrzeit 1–90 Minuten, 1 Min. Schritte; von 2 bis 12 Std., halb-stunden Schritte
- Basalrate «AUS» oder von 1 µg/h bis 99,9 mg/h, variable Schritte abhängig von der Konzentration
- Dosisgrenze 10 µg–9999 mg, 10 µg und 1 mg Schritte
- Programmierbare Dauer vom 1 bis 12 Std.
- Initialdosis «AUS», 1 µg–99,9 mg, 0,5 µg, 1 µg und 1 mg Schritte
- Infusionsdruck einstellbar bis zu 900 mmHg (oder 1100 mmHg optional)
- Fördergenauigkeit des Antriebs ± 1%/ mit Spritze ± 2%

To master pain. The Master PCA aims to provide a low cost solution for Patient Controlled Analgesia therapy in hospital environment. The easy pressure management and monitoring allows Patient Controlled Epidural Analgesia practice (PCEA). Compatible with Pilot C, Pilot anaesthesia and Pilot anaesthesia 2.

Features

- 5 PCA/PCEA modes, titration or loading dose functions
- Programming memorization capability of up to 5 protocols
- Historical last 5 patients' data storage; visualization or print-out and down load to PC via RS232 line
- Concentration 0.1 µg/ml to 99.9 mg/ml, 0.5 µg, 1 µg and 1 mg increments
- Bolus dose «off», 1 µg to 99.9 mg, 0.5 µg, 1 µg and 0.1 mg increments
- Bolus duration «flash», 30 seconds or from 1 to 15 minutes, 1 minute increment
- Lockout interval 1 to 90 minutes, 1 minute increments; from 2 to 12 hours, half-hour increments
- Continuous rate «off» or from 1 µg/h to 99.9 mg/h, variable increments depending on the concentration
- Dose limit 10 µg to 9999 mg, 10 µg and 1 mg increments
- Programmable duration from 1 to 12 hours
- Loading dose «off», from 1 µg to 99.9 mg, 0.5 µg, 1 µg and 1 mg increments
- Infusion pressure adjustable up to 900 mmHg (or 1100 mmHg optional)
- Flow rate accuracy ± 1% on device/± 2% on syringe

Optima MS



Optima MS ist eine Infusionspumpe passend für alle Anwendungsbereiche. Die Optima MS verwendet qualitativ hochwertige Einmalartikel mit komplettem free-flow Schutz und hoher Förderrategenauigkeit. Optima MS bietet eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten, um alle Anforderungen in der Infusionstherapie zu erfüllen.

Eigenschaften

- Förderraten: 1–1000 ml/h im Normal-Modus und 0,1–100ml/h im Mikro-Modus
- Genauigkeit $\pm 5\%$ mit den empfohlenen Fresenius Einmalartikeln
- Volumenbereich 1–9999 ml im Normalbetrieb und 0,1–999,9 ml im Mikromodus
- Infusionszeit einstellbar von 1 Min. bis 96 Std.
- Einstellungen: Ratenbetrieb, Rate + Volumen, Volumen/Zeit, Rate + Zeit, An- und Abstieg, Primär und Sekundärinfusion, Intermittierend, Bolus, Induktion/Initialdosis, Mikroinfusion
- OCS (Occlusivity Check System)
- DPS (Dynamic Pressure System) Überwachung des Infusionsdruckes auf plötzliche An- und Abstiege
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Abschaltdruck einstellbar von 100–900 mmHg
- RS232 Schnittstelle, bidirektional
- Batteriebetriebszeit: 5:30 Std bei 125 ml/h.
- Abmessungen (cm)/Gewicht H=13,5, B=17,5, T=14,5 cm/2,9 kg

Optima MS is a volumetric pump, well suited for all treatment areas. Optima MS uses high quality giving sets designed for complete free-flow protection as well as narrow flow rate accuracy. Optima MS offers an extensive range of setting modes to meet all infusion protocols.

Features

- Flow rate range 1 to 1000 ml/h in normal mode. 0.1 to 100 ml/h in micro-infusion mode
- Flow rate accuracy $\pm 5\%$ with recommended Fresenius sets
- Volume range 1 to 9999 ml in normal mode 0.1 to 999.9 ml in micro-infusion mode
- Infusion time adjustable from 1 minute to 96 hours
- Setting modes flow rate only, flow rate + volume, volume/time, rate + time, ramp up/ramp down, primary/secondary, sequential, bolus, induction/loading dose, micro-infusion
- OCS (Occlusivity Check System)
- DPS (Dynamic Pressure System): detection of pressure variations in the line allowing both a faster occlusion detection or a line disconnection detection
- Anti-bolus system: automatic bolus reduction at occlusion release
- Pressure limit adjustable from 100 to 900 mmHg
- RS232 bi-directional connection
- Battery life: 5 h 30 in average at 125 ml/h
- Dimensions (cm)/Weight H=13.5, W=17.5, D=14.5 cm/2.9 kg

Einmalartikel Optima MS

Disposables Optima MS

MS 05

Infusionssystem mit 15 µm Filter für Infusionsbeutel

MS 10

Infusionssystem mit 15 µm Filter

MS 20

Infusionssystem mit 100 µm Filter für Infusionsbeutel mit Luer-Anschluss

MS 30

Infusionssystem mit 15 µm Filter und Zuspritzventil (Latex frei)

MS 31

Infusionssystem mit 15 µm Filter und nadelfreiem Zuspritzventil

MS 33

Infusionssystem mit 15 µm Filter und 3-Wege Hahn

MS 50

Transfusionssystem mit 200 µm Filter

MS 51

Transfusionssystem mit 200 µm Filter und Luer-Lock Verbindung

MS 05

Infusion set with 15 µ filter for bags

MS 10

Infusion set with 15 µ filter

MS 20

Infusion set with 100 µ filter, for bags with Luer-connection

MS 30

Infusion set with 15 µ filter and injection site (Latex-free)

MS 31

Infusion set with 15 µ filter and needle-free access for intermittent injection

MS 33

Infusion set with 100 µ filter and 3-way stopcock

MS 50

Transfusion set with 200 µ filter

MS 51

Transfusion set with 200 µ filter and Luer lock-connection

		Länge Length	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
MS 05	MS 05	220 cm	240	072905	-
MS 10	MS 10	270 cm	50	072910	-
MS 20	MS 20	330 cm	50	072920	-
MS 30	MS 30	270 cm	50	072930	-
MS 31	MS 31	270 cm	50	072931	-
MS 33	MS 33	270 cm	50	072933	-
MS 50	MS 50	270 cm	50	072950	-
MS 51	MS 51	270 cm	50	072951	-

Einmalartikel Optima MS

Disposables Optima MS

MS 52

Doppelsystem für Transfusionssystem und/oder Infusion mit 200 µm Filter, LuerLock Verbindung und Rückschlagventil

MS 60

Infusionssystem mit 15 µm Filter, Latex freiem Zuspitzport, DEHP frei

MS 64

Infusionssystem mit 200 µm Filter, für die gleichzeitige Infusion mehrerer Substanzen, DEHP frei

MS 70

Infusionssystem mit 0,22 µm Filter, PVC, DEHP frei, Phalat frei

MS 80

Primär-Infusionssystem mit 15 µm Filter und Anschluss für die Sekundärinfusion, Rückschlagventil

MS 95

Buerettensystem mit 150 ml Burette, 15 µm Filter

OP MS

Lichtgeschütztes Infusionssystem, 15 µm Filter

MS 52

Dual set for transfusion and/or infusion, 200 µ filter, Luer lock port & back check valve

MS 60

Infusion set with 15 µ filter and injection site (Latex-free), DEHP-free

MS 64

Set for multi infusion of drugs in closed system, 200 µ filter, DEHP-free

MS 70

Infusion set with 0.22 µ filter, PVC-free, DEHP-free, phthalate-free

MS 80

Primary infusion set, with Luer-connection for secondary line, back check valve, 15 µ filter

MS 95

Infusion set with 150 ml graduated burette, 15 µ filter

OP MS

Opaque infusion set, 15 µ filter

		Länge Length	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
MS 52	MS 52	270 cm	50	072952	-
MS 60	MS 60	255 cm	50	072960	-
MS 64	MS 64	290 cm	40	072964	-
MS 70	MS 70	250 cm	50	072970	-
MS 80	MS 80	320 cm	50	072980	-
MS 95	MS 95	300 cm	20	072995	-
OP MS	OP MS	300 cm	50	072990	-

MCM 440 OT / 440 PT / 550 ST

Optima VS / PT / ST



Optima VS, Optima PT and Optima ST sind Infusionspumpen passend für alle Anwendungsbereiche mit dem Schwerpunkt auf Sicherheit und einfacher Bedienung. Optima VS, Optima PT and Optima ST bieten eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten um alle Anforderungen der Infusionstherapie zu erfüllen.

Eigenschaften

- Förderraten: 1–1000 ml/h im Normal-Modus (1500 ml Optima ST) und 0,1–100 ml/h im Mikro-Modus
- Genauigkeit $\pm 5\%$ mit den empfohlenen Einmalartikeln
- Volumenbereich 1–9999 ml im Normalbetrieb und 0,1–999,9 ml im Mikromodus
- Infusionszeit einstellbar von 1 Min. bis 96 Std.
- Einstellungen: Ratenbetrieb, Rate + Volumen, Volumen/Zeit, Rate + Zeit, An- und Abstieg, Primär- und Sekundärinfusion, Intermittierend, Bolus, Induktion/Initialdosis, Mikroinfusion
- Optima VS: OCS (Occlusivity Check System)
- Optima PT/ST: Tropfensensor
- DPS (Dynamic Pressure System) Überwachung des Infusionsdruckes auf plötzliche An- und Abstiege
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Abschalt- und Druck einstellbar von 100–900 mmHg
- RS232 Schnittstelle, bidirektional
- Batteriebetriebszeit: 5:30 Std bei 125 ml/h
- Abmessungen (cm)/Gewicht H=13,5, B=17,5, T=14,5 cm/2,9 kg

Optima VS, Optima PT and Optima ST are volumetric pumps, well suited for all treatment areas. Optima VS, Optima PT and Optima ST offer an extensive range of setting modes to meet all infusion protocols.

Features

- Flow rate range 1 to 1000 ml/h (1500ml/h Optima ST) in normal mode.
0.1 to 100 ml/h in micro-infusion mode
- Flow rate accuracy $\pm 5\%$ with recommended sets
- Volume range 1 to 9999 ml in normal mode.
0.1 to 999.9 ml in micro-infusion mode
- Infusion time adjustable from 1 minute to 96 hours
- Setting modes flow rate only, flow rate + volume, volume/time, rate + time, ramp up/ramp down, primary/secondary, sequential, bolus, induction/loading dose, micro-infusion
- Optima VS: OCS (Occlusivity Check System)
- Optima PT/ST: Drop sensor
- DPS (Dynamic Pressure System): detection of pressure variations in the line allowing both a faster occlusion detection or a line disconnection detection
- Anti-bolus system: automatic bolus reduction at occlusion release
- Pressure limit adjustable from 100 to 900 mmHg
- RS232 bi-directional connection
- Battery life: 5 h 30 in average at 125 ml/h
- Dimensions (cm)/Weight H=13.5, W=17.5, D=14.5 cm/2.9 kg

Base A



Die Base A ist ein Datenkonzentrator und versorgt bis zu 8 Geräte (Module DPS, Module DPS Visio und Module DPS MVP) mit Betriebsspannung. Es ermöglicht die Verbindung der Orchestra® Workstation mit nur einem RS232 Kabel an Patienten Daten Management Systeme.

Eigenschaften

- Betriebsspannung 95 to 240 V - 50/60Hz
- Batteriebetriebszeit: Mind. 2 Std.
- Kommunikationsinterface zu allen wesentlichen PDMS Systemen. Eine RS232 Schnittstelle für alle angeschlossenen Pumpen
- Abmessungen/Gewicht H=200, B=315, T=200 mm/2 kg

The Base A is a Data Concentrator and power supply for up to 8 Module DPS and/or Module DPS Visio and/or Module MVP.

It enables the connection of the Orchestra® Infusion Workstation to a Patient Data Management System via a single RS232 cable.

Features

- Power supply from 95 to 240 V-50/60Hz
- Battery characteristics: 6V 1.1/1.3 Ah – sealed lead acid battery rechargeable
- Battery life: 2 hours minimum
- Communication interface compatible with major PDMS software. Interface RS232 one single cable for all connected modules
- Dimensions/Weight W=55, H=315, D=200 mm/2 kg

BASE Intensiv



Base Intensive ist die interaktive und integrierte Lösung für erstklassiges Infusionsmanagement im Intensivbereich.

Eigenschaften

- Platzsparend
- Konfigurierbar mit bis zu 8 Modulen (DPS und/oder MVP)
- 2 Kanal-Umschaltbetrieb für die kontinuierliche Infusion von Medikamenten mit kurzer Halbwertszeit
- Gleichzeitige Darstellung der Statusinformationen aller Infusionen mit Medikamentennamen und infundiertem Volumen
- Medikamentenbibliothek mit individuellen Begrenzungen
- Flüssigkeitsbilanz
- 96 h Ereignisspeicher
- Kommunikation mit einer einzelnen RS232 Verbindung
- 1 h Batteriebetriebszeit
- Medikamentenauswahl mit Barcode (optional)
- Abmessungen/Gewicht B=32, H=5,5, T=30 cm/2,0 kg

SE RELAY

Transparente Verlängerungsleitung aus PVC mit 3-Wege Hahn für den 2 Kanal-Umschaltbetrieb Ø 1 x 2.5 mm, Füllvolumen ~ 2,5 ml

SE 20

Transparente Verlängerungsleitung aus PVC für den 2 Kanal-Umschaltbetrieb. Verwendung zusammen mit SE RELAY. Ø 1 x 2.5 mm, Füllvolumen ~ 0,2 ml

Base Intensive is an interactive and integrated solution for superior infusion Management in CCU and ICU.

Features

- Space saving
- Configuration possible with up to 8 Modules (DPS and/or MVP)
- 2 channels relay ensuring a continuous drug infusion for drugs with short half life
- Enables at a glance visualisation of infusion lines, drug names, volume infused
- Drug library for a limitation of adjustments according to relevant flow rates
- Fluid balance
- Graphic trends
- 96 hours event logging
- Simplified Communication with a single RS 232 connection
- 1 hour minimum autonomy
- A selection of drugs thanks to a bar code (optional)
- Dimensions/Weight H=5.5, W=32, D=30 cm/~ 2,0 kg

SE RELAY

Transparent extension line in PVC with 3-way stopcock, for infusion in 2-channel relay Ø 1 x 2.5 mm, Priming volume ~ 2.5 ml

SE 20

Transparent extension line in PVC, for infusion in 2-channel relay, to be used in complement to SE Relay Ø 1 x 2.5 mm, Priming volume ~ 0.2 ml

		Länge Length	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
SE RELAY	SE RELAY	150 cm	50	072021	-
SE 20	SE 20	20 cm	100	072023	-

BASE PRIMEA



Base Primea bietet die gleichzeitige Kontrolle sowohl des hypnotischen, als auch der analgetischen Komponente bei der TCI.

Eigenschaften

- Konfigurierbar mit bis zu 8 Modulen (DPS und/oder MVP)
- TCI mit Propofol, Sufentanil und Remifentanil
- Bessere hämodynamische Stabilität
- Reduziert das Risiko von Überdosierungen
- Ermöglicht schnellere Therapiekontrolle
- Zeitsparend mit bis zu 7 vorprogrammierten Protokollen
- Erwartung und Vorhersage der Wirkung
- Anzeige zukünftiger Konzentrationsbereiche
- Vorhersage von Spritzenwechseln
- Vorhersage des Wirkungsendes jedes Anästhesie-medikamentes
- Abmessungen/Gewicht H=7,5, B=32, T=30 cm/2,6 kg.

Base Primea offers a simultaneous control of both the hypnotic and analgesic effects in TCI.

Features

- Configuration possible with up to 8 Modules (DPS and/or MVP)
- Propofol, Sufentanil and Remifentanil in TCI
- Better hemodynamic stability
- Reduces the risk to reach toxic concentrations
- Enables a faster therapeutical control
- Time saving with up to 7 pre-programmed protocols
- Anticipation and prediction of effects
- Displays the future concentration levels
- Displays the end of effect time for each anaesthetic drug
- Battery life 1 hour minimum autonomy
- Dimensions/Weight H=7.5, W=32, D=30 cm/~ 2.6 kg

MODULE MVP MS



Module MVP MS ist eine Infusionspumpe, die für die Integration in alle Orchestra® Workstation Konfigurationen geschaffen wurde. Die Module MVP MS verwendet qualitativ hochwertige Einmalartikel mit komplettem free-flow Schutz und hoher Förderratengenauigkeit.

Eigenschaften

- Förderraten: 1–1000 ml/h im Normal-Modus und 0,1–100 ml/h im Mikro-Modus
- Genauigkeit $\pm 5\%$ mit den empfohlenen Fresenius Einmalartikeln
- Volumenbereich 1–9999 ml im Normalbetrieb und 0,1–999,9 ml im Mikromodus
- Infusionszeit einstellbar von 1 Min. bis 96 Std.
- Einstellungen: Ratenbetrieb, Rate + Volumen, Volumen/Zeit, Rate + Zeit, An- und Abstieg, Primär- und Sekundärinfusion, Intermittierend, Bolus, Induktion/Initialdosis, Mikroinfusion
- OCS (Occlusivity Check System)
- DPS (Dynamic Pressure System) Überwachung des Infusionsdruckes auf plötzliche An- und Abstiege
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Abschaltdruck einstellbar von 100–900 mmHg
- Batteriebetriebszeit: 2 Std bei 125 ml/h
- Abmessungen/Gewicht H=130, B=310, T=110 mm/2,4 kg

The Module MVP MS is a volumetric infusion pump that can be integrated into all Orchestra® configurations. The Module MVP MS uses high quality giving sets designed for complete free-flow protection as well as narrow flow rate accuracy.

Features

- Flow rate range 1 to 1000 ml/h in normal mode. 0.1 to 100 ml/h in micro-infusion mode
- Flow rate accuracy $\pm 5\%$ with recommended Fresenius sets
- Volume range 1 to 9999 ml in normal mode. 0.1 to 999.9 ml in micro-infusion mode
- Infusion time adjustable from 1 minute to 96 hours
- Infusion modes: micro or macro-infusion, ramp up/ramp down, sequential, induction, bolus, primary/secondary
- OCS (Occlusivity Check System)
- DPS (Dynamic Pressure System): detection of pressure variations in the line allowing both a faster occlusion detection or a line disconnection
- Anti-bolus system: automatic bolus reduction at occlusion release
- Pressure limit adjustable from 100 to 900 mmHg
- Battery life: 2 hours minimum at 125 ml/h
- Dimensions/Weight W=310, H=130, D=110 mm/2.4 kg

Einmalartikel MODULE MVP MS

Disposables MODULE MVP MS

MS 05

Infusionssystem mit 15 µm Filter für Infusionsbeutel

MS 10

Infusionssystem mit 15 µm Filter

MS 20

Infusionssystem mit 100 µm Filter für Infusionsbeutel mit Luer-Anschluss

MS 30

Infusionssystem mit 15 µm Filter und Zuspritzventil (Latex frei)

MS 31

Infusionssystem mit 15 µm Filter und nadelfreiem Zuspritzventil

MS 33

Infusionssystem mit 15 µm Filter und 3-Wege Hahn

MS 50

Transfusionssystem mit 200 µm Filter

MS 51

Transfusionssystem mit 200 µm Filter und LuerLock Verbindung

MS 05

Infusion set with 15 µ filter, for bags

MS 10

Infusion set with 15 µ filter

MS 20

Infusion set with 100 µ filter, for bags with Luer-connection

MS 30

Infusion set with 15 µ filter and injection site (Latex-free)

MS 31

Infusion set with 15 µ filter and needle-free access for intermittent injection

MS 33

Infusion set with 100 µ filter and 3-way stopcock

MS 50

Transfusion set with 200 µ filter

MS 51

Transfusion set with 200 µ filter and Luer lock-connection

		Länge Length	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
MS 05	MS 05	220 cm	240	072905	-
MS 10	MS 10	270 cm	50	072910	-
MS 20	MS 20	330 cm	50	072920	-
MS 30	MS 30	270 cm	50	072930	-
MS 31	MS 31	270 cm	50	072931	-
MS 33	MS 33	270 cm	50	072933	-
MS 50	MS 50	270 cm	50	072950	-
MS 51	MS 51	270 cm	50	072951	-

Einmalartikel MODULE MVP MS

Disposables MODULE MVP MS

MS 52

Doppelsystem für Transfusionssystem und/oder Infusion mit 200 µm Filter, LuerLock Verbindung und Rückschlagventil

MS 60

Infusionssystem mit 15 µm Filter, Latex freiem Zuspitzport, DEHP frei

MS 64

Infusionssystem mit 200 µm Filter, für die gleichzeitige Infusion mehrerer Substanzen, DEHP frei

MS 70

Infusionssystem mit 0,22 µm Filter, PVC, DEHP frei, Phalat frei

MS 80

Primär-Infusionssystem mit 15 µm Filter und Anschluss für die Sekundärinfusion, Rückschlagventil

MS 95

Buerettensystem mit 150 ml Burette, 15 µm Filter

OP MS

Lichtgeschütztes Infusionssystem, 15 µm Filter

MS 52

Dual set transfusion and/or infusion, 200 µ filter, Luer lock-port & back check valve

MS 60

Infusion set with 15 µ filter and injection site (Latex-free), DEHP-free

MS 64

Set for multi infusion of drugs in closed system, 200 µ filter, DEHP-free

MS 70

Infusion set with 0.22 µ filter, PVC-free, DEHP-free, phthalate-free

MS 80

Primary infusion set, with Luer-connection for secondary line, back check valve, 15 µ filter

MS 95

Infusion set with 150 ml graduated burette, 15 µ filter

OP MS

Opaque infusion set, 15 µ filter

		Länge Length	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
MS 52	MS 52	270 cm	50	072952	-
MS 60	MS 60	255 cm	50	072960	-
MS 64	MS 64	290 cm	40	072964	-
MS 70	MS 70	250 cm	50	072970	-
MS 80	MS 80	320 cm	50	072980	-
MS 95	MS 95	300 cm	20	072995	-
OP MS	OP MS	300 cm	50	072990	-

MODULE MVP PT



Module MVP PT ist eine Infusionspumpe, die für die Integration in alle Orchestra® Workstation Konfigurationen geschaffen wurde.

Eigenschaften

- Förderraten: 1–1000 ml/h im Normal-Modus und 0,1–100 ml/h im Mikro-Modus
- Genauigkeit $\pm 5\%$ mit den empfohlenen Einmalartikeln
- Volumenbereich 1–9999 ml im Normalbetrieb und 0,1–999,9 ml im Mikromodus
- Infusionszeit einstellbar von 1 Min. bis 96 Std.
- Einstellungen: Ratenbetrieb, Rate + Volumen, Volumen/Zeit, Rate + Zeit, An- und Abstieg, Primär- und Sekundärinfusion, Mikroinfusion
- DPS (Dynamic Pressure System) Überwachung des Infusionsdruckes auf plötzliche An- und Abstiege
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Abschaltdruck einstellbar von 100–900 mmHg
- Batteriebetriebszeit: 2 Std bei 125 ml/h
- Abmessungen/Gewicht H=130, B=310, T=110 mm/2,4 kg

The Module MVP PT is a volumetric infusion pump that can be integrated into all Orchestra® configurations.

Features

- Flow rate range 1 to 1000 ml/h in normal mode. 0.1 to 100 ml/h in micro-infusion mode
- Flow rate accuracy $\pm 5\%$ with recommended sets
- Volume range 1 to 9999 ml in normal mode. 0.1 to 999.9 ml in micro-infusion mode
- Infusion time adjustable from 1 minute to 96 hours
- Infusion modes: micro or macro-infusion, ramp up/ramp down, sequential, induction, bolus, primary/secondary
- DPS (Dynamic Pressure System): detection of pressure variations in the line allowing both a faster occlusion detection or a line disconnection
- Anti-bolus system: automatic bolus reduction at occlusion release
- Pressure limit adjustable from 100 to 900 mmHg
- Battery life: 2 hours minimum at 125 ml/h
- Dimensions/Weight W=310, H=130, D=110 mm/2.4 kg

MODULE MVP ST



Module MVP ST ist eine Infusionspumpe, die für die Integration in alle Orchestra® Workstation Konfigurationen geschaffen wurde.

Eigenschaften

- Förderraten: 1–1500 ml/h im Normal-Modus und 0,1–100 ml/h im Mikro-Modus
- Genauigkeit $\pm 5\%$ mit den empfohlenen Einmalartikeln
- Volumenbereich 1–9999 ml im Normalbetrieb und 0,1–999,9 ml im Mikromodus
- Infusionszeit einstellbar von 1 Min. bis 96 Std.
- Einstellungen: Ratenbetrieb, Rate + Volumen, Volumen/Zeit, Rate + Zeit, An- und Abstieg, Primär- und Sekundärinfusion, Mikroinfusion
- OCS (Occlusivity Check System)
- DPS (Dynamic Pressure System) Überwachung des Infusionsdruckes auf plötzliche An- und Abstiege
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Abschaltdruck einstellbar von 100–900 mmHg
- Batteriebetriebszeit: 2 Std bei 125 ml/h
- Abmessungen/Gewicht H=130, B=310, T=110 mm/2,4 kg

The Module MVP ST is a volumetric infusion pump that can be integrated into all Orchestra® configurations.

Features

- Flow rate range 1 to 1500 ml/h in normal mode. 0.1 to 100 ml/h in micro-infusion mode
- Flow rate accuracy $\pm 5\%$ with recommended sets
- Volume range 1 to 9999 ml in normal mode. 0.1 to 999.9 ml in micro-infusion mode
- Infusion time adjustable from 1 minute to 96 hours
- Infusion modes: micro or macro-infusion, ramp up/ramp down, sequential, induction, bolus, primary/secondary
- OCS (Occlusivity Check System)
- DPS (Dynamic Pressure System): detection of pressure variations in the line allowing both a faster occlusion detection or a line disconnection
- Anti-bolus system: automatic bolus reduction at occlusion release
- Pressure limit adjustable from 100 to 900 mmHg
- Battery life: 2 hours minimum at 125 ml/h
- Dimensions/Weight W=310, H=130, D=110 mm/2.4 kg

MODULE DPS



Die Module DPS kann in alle Orchestra® Konfigurationen integriert werden. Einzel-Spritzenpumpe zur Verbindung mit Base Primea, Base A und Base Intensiv.

Eigenschaften

- Förderratenbereich: 0,1 bis 1200 ml/h
- 5, 10, 20, 30/35, 50/60 ml. Automatische Spritzenerkennung
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ / mit Spritze $\pm 2\%$
- Medikamentennamen einfach anpassbar
- Bolusrate programmierbar von 50 bis 1200 ml/h mit Anzeige des infundierten Volumens
- 2 Möglichkeiten der Abschaltdruckeinstellung: Variabel im Bereich 100 bis 900 mmHg und Stufenwahl mit 3 wählbaren Abschaltldrücken 300/500/900 mmHg
- Alarm für die ungewollte Trennung der Infusionsleitung vom Patienten
- DPS (Dynamic Pressure System) Überwachung des Infusionsdruckes auf plötzliche An- und Abstiege
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Volumenbegrenzung und Summierung des infundierten Volumens
- Batteriebetriebszeit 7 Std. Minimum, bei 5 ml/h
- Abmessungen/Gewicht B=130, H=315, T=105 mm/2,3 kg

The Module DPS can be integrated into all Orchestra® Workstation. One syringe drive, connectable to Base A, Base Primea and Base Intensive.

Features

- Flow rate selection range 0.1 to 1200 ml/h
- 5, 10, 20, 30/35, 50/60 ml automatic syringe volume recognition
- Flow rate accuracy $\pm 1\%$ on drive mechanism/ $\pm 2\%$ on syringes
- Name of the drug – 15 drug names proposed, – easy to customize
- Bolus rate programmable from 50 up to 1200 ml/h, infused volume displayed, protected access
- Two occlusion alarm programming modes: variable mode: numerically selected occlusion release (from 100 to 1100 mmHg). Pre-selection mode: 3 preset pressure occlusion alarm levels (300/500/1100 mmHg)
- Line disconnection alarm drop in pressure in the infusion line
- Dynamic pressure system (DPS) increase and decrease of the pressure in line monitoring
- Anti-bolus system bolus volume reduction at occlusion release
- Volume limit and total volume infused
- Battery life: 7 hours minimum, at 5 ml/h
- Dimensions/Weight W=130, H=315, D=105 mm/2.3 kg

MODULE DPS+



Die Module DPS+ ist eine einzeln verwendbare Spritzenpumpe, die aber auch in alle Orchestra® Konfigurationen integriert werden kann.

Eigenschaften

- Förderratenbereich: 0,1 bis 1200 ml/h
- 5, 10, 20, 30/35, 50/60 ml. Automatische Spritzen-erkennung
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ / mit Spritze $\pm 2\%$
- Medikamentennamen einfach anpassbar
- Bolusrate programmierbar von 50 bis 1200 ml/h mit Anzeige des infundierten Volumens
- 2 Möglichkeiten der Abschalt druckeinstellung: Variabel im Bereich 100 bis 900 mmHg und Stufenvorwahl mit 3 wählbaren Abschalt drücken 300/500/900 mmHg
- Alarm für die ungewollte Trennung der Infusionsleitung vom Patienten
- DPS (Dynamic Pressure System) Überwachung des Infusionsdruckes auf plötzliche An- und Abstiege
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Volumenbegrenzung und Summierung des infundierten Volumens
- Batteriebetriebszeit 7 Std. Minimum, bei 5 ml/h
- Abmessungen/Gewicht B=130, H=315, T=105 mm/2,3 kg

The solo performance Modular with Orchestra® Infusion Workstation (Base A, Base Intensive and Base Primea).

Features

- Flow rate selection range 0.1 to 1200 ml/h
- 5, 10, 20, 30/35, 50/60 ml. automatic syringe volume recognition
- Flow rate accuracy $\pm 1\%$ on drive mechanism/ $\pm 2\%$ on syringes
- Name of the drug – 15 drug names proposed, – easy to customize
- Bolus rate programmable from 50 up to 1200 ml/h, with infused volume display, protected access
- Two occlusion alarm programming modes: variable mode: numerically selected occlusion release (from 100 to 1100 mmHg). Pre-selection mode: 3 preset pressure occlusion alarm levels (300/500/1100 mmHg)
- Line disconnection alarm drop in pressure in the infusion line
- Dynamic pressure system (DPS) increase and decrease of the pressure in line monitoring
- Anti-bolus system bolus volume reduction at occlusion release
- Volume limit and total volume infused
- Battery life: 7 hours minimum, at 5 ml/h
- Dimensions/Weight W=130, H=315, D=105 mm/2.3 kg

MODULE DPS VISIO



Die Module DPS VISIO kann in alle Orchestra® Konfigurationen integriert werden. Einzel-Spritzenpumpe zur Verbindung mit Base Primea, Base A und Base Intensiv.

Eigenschaften

- Förderratenbereich: 0,1 bis 1200 ml/h
- 5, 10, 20, 30/35, 50/60 ml. Automatische Spritzen-erkennung
- Fördergenauigkeit des Antriebs $\pm 1\%$ mit Spritze $\pm 2\%$
- Wählbare Betriebsarten:
 - Volumen pro Stunde
 - Dosisratensteuerung
- Medikamentenbibliothek mit bis zu 50 Substanzen mit dazu passenden Konzentrationsbereichen
- Bolusgabe: In Menge und Förderrate programmierbarer Freihandbolus, mit oder ohne Dosisratenberechnung. Manueller Bolus mit bis zu 1200 ml/h
- Abschalt- und Druckstufenlos bis auf 1100 mmHg einstellbar.
- Alarm für die ungewollte Trennung der Infusionsleitung vom Patienten
- DPS (Dynamic Pressure System) Überwachung des Infusionsdruckes auf plötzliche An- und Abstiege
- Anti-Bolus-System zur Reduktion des Verschlussbolus
- Volumenbegrenzung und Summierung des infundierten Volumens
- Batteriebetriebszeit 7 Std. Minimum, bei 5 ml/h
- Abmessungen/Gewicht B=130, H=315, T=105 mm/2,3 kg

The Module DPS VISIO can be integrated into all Orchestra® Workstation. One syringe drive, connectable to Base A, Base Primea and Base Intensive.

Features

- Rate range: from 0.1 to 1200 ml/h
- 5, 10, 20, 30/35, 50/60 ml. automatic syringe volume recognition
- Flow rate accuracy $\pm 1\%$ on drive mechanism/ $\pm 2\%$ on syringes
- Choice of infusion modes
 - Volume per hour mode
 - Mass infusion units mode
- Drug Library up to 50 drugs with corresponding concentrations
- Bolus injection "hands free" bolus, programmable in amount and flow rate, calculated in dose units or not. Manual bolus, programmable up to 1200 ml/h
- Occlusion and pressure management easy setting of occlusion alarm trigger level, up to 1100 mmHg
- Line disconnection alarm drop in pressure in the infusion line
- Dynamic pressure system (DPS) increase and decrease of the pressure in line monitoring
- Anti-bolus system bolus volume reduction at occlusion release
- Volume limit and total volume
- Battery life: 7 hours minimum, at 5 ml/h
- Dimensions/Weight W=130, H=315, D=105 mm/2.3 kg

VIGILANT® Software



VIGILANT® ist eine Software, die den Basisstationen Orchestra® Base Intensiv und Orchestra® Base Primea zugeordnet ist.

Vigilant besteht aus 3 Modulen:

VIGILANT® Barcode zur Medikamentenidentifizierung, VIGILANT® Druglib für sichere Medikamenteneinstellungen, VIGILANT® Supervision für die zentrale Überwachung der IV Therapie.

Eigenschaften

- VIGILANT® Barcode
Spritzenidentifikation mit Barcode Aufkleber der den Medikamentennamen, die Verdünnung und den Patientennamen enthält
- VIGILANT® Barcode reader
Zubehör mit Barcode Lesegerät und Kabel
- VIGILANT® Druglib base intensive V3/Primea
Zuordnung von Infusionsparametern zu jedem Medikament
- VIGILANT® Supervision
Zentrale Alarmierung und Verwaltung der Infusionen aller Patienten

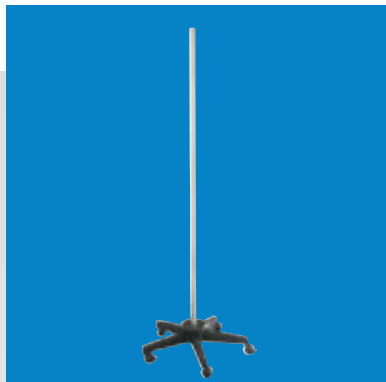
VIGILANT® is a Software associated to Orchestra® Base Intensive and Base Primea®.

Vigilant is composed of 3 modules: VIGILANT® Barcode for Drug identification, VIGILANT® Druglib for safer drug settings, VIGILANT® Supervision for IV administration central follow-up.

Features

- VIGILANT® Bar code
Syringes identification with a bar code sticker that contains the drug name, its dilution and the patient's name
- VIGILANT® Bar code reader
Kit containing a bar code reader and a cord
- VIGILANT® Druglib base intensive V3/Base Primea
Each drug is associated to a default dilution, a prescription unit and a range of authorised settings
- VIGILANT® supervision
Alarms and IV drug administration parameters; central display for all your patients

Zubehör / Accessories



Hoch-stabiles Rollenstativ 180

Gusseiserne Platte
5 Rollen
Polierte Stange 1,70 m

High stability rolling stand 180

Cast-Iron base high stability
Rolling base: 5 rollers
Burnished pole 1.70 m

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073070	-



Gusseisenbasis

Für noch höhere Stabilität/
Beladung mit > 16 kg des Stativs 180

Cast-Iron Base

Added to high stability rolling
stand 180, for live loads higher
than 16 kg

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073074	-

Transrail 120

Infusionsstange zur Befestigung
an Wandschienen
Poliert 1,20 m

Transrail 120

Two clamps which firmly fix the
burnished pole on two parallel
rails
Burnished pole: 1.20 m

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073071	-

Zubehör / Accessories



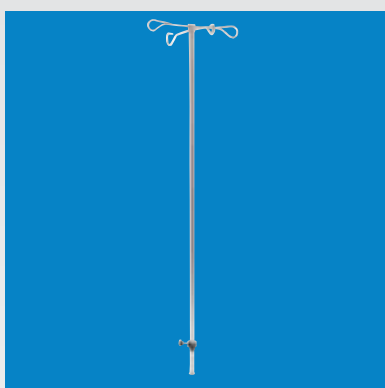
Gebogene Infusions- stange mit 4 Haken

Für Transrail 120 und Stativ 180

Bended I.V. pole with 4 hooks

Adjustable height of the I.V. pole.
Can be used with the high
stability rolling stand 180 and
the Transrail 120

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073086	-



Infusionsstange mit 4 Haken

Für Transrail 120 und Stativ 180

I.V. pole 4 hooks

Adjustable height of I.V. pole can
be used with the high stability
rolling stand 180 and the
Transrail 120

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073073	-

Zubehör Pilot / Accessories Pilot



Transfix L

Zur Stativbefestigung einer Pumpe der Pilot Serie

Transfix L

The ideal solution to fix syringe pumps on a I.V. pole

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073085	-



Transfix

Zur Stativbefestigung und zum Transport einer Pumpe der Pilot Serie

Transfix

Composed of the syringe pumps transport handle (ref. 073419) and the multi-purpose clamp (ref. 073418)

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073416	-



Transport Handle

Zum Transport einer Pumpe der Pilot Serie

Transport Handle

Firmly fixed to the syringe pump. Its ergonomic qualities make it easy to take hold of and move the device

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073419	-

Transpilot

Zum Transport von 2 Geräten der Pilot Serie

Transpilot

The ideal solution to carry 2 Pilot

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073084	-

Zubehör Pilot / Accessories Pilot



Multi-purpose clamp

Klemme zur horizontalen und vertikalen Befestigung der Pilot Serie

Multi-purpose clamp

This clamp is adaptable to all horizontal rails and vertical supports used in the hospital environment

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073418	-



Power Fix

Befestigung und Spannungsversorgung von 2 oder 4 Geräten der Pilot Serie

Power Fix 2, Power Fix 4

This system optimises the installation with 2 or 4 Pilot. 1 power cord only to connect 2 or 4 Pilot to mains. Includes mounting clamps for I.V. pole

	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Power Fix 2	1x1	073426	-
Power Fix 4	1x1	073429	-



Power link

Weiterleitung der Netzspannung Power Fix der Pilot Serie

Power link

To connect a Power Fix 2 to a Power Fix 2 or 4 together

Länge Length	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
15 cm	1x1	073430	-



RS232 Kabel

für Pilot Serie

RS232 lead

9 pin male/9 pin female connector, 9 pin male/25 pin female connector

	Länge Length	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
9 pin/9 pin	1,90 m	1x1	073413	-
9 pin/25 pin	1,90 m	1x1	073414	-

Zubehör Orchestra® Workstation

Accessories Orchestra® Workstation



Multifix

Transportlösung für 4/6/8 Pumpen

Multifix

Multifix 4, 6, 8

This system simplifies transport of Orchestra® Infusion Workstation fitted with 4, 6, or 8 Modules (Module DPS or Module MVP)

	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Multifix 4	1x1	073804	-
Multifix 6	1x1	073809	-
Multifix 8	1x1	073805	-



Infusionshaken für Multifix

Mobile hooks for Multifix

For Multifix

	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Multifix schwarz/black	1x1	073800	-
Multifix silber/inox	1x1	073801	-



Stativklemme für Einzel- pumpe

Module clamp

Ideal solution to mount Module DPS or Module MVP or Module DPS + or Module MVP + pumps on poles

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073088	-



Transmodule

Transportlösung für 3 Pumpen

Transmodule

The ideal solution to carry 3 Modules DPS when the patient's transportation requires the temporary use of Modules outside the Base A or Base Intensive

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073082	-

Zubehör Orchestra® Workstation

Accessories Orchestra® Workstation



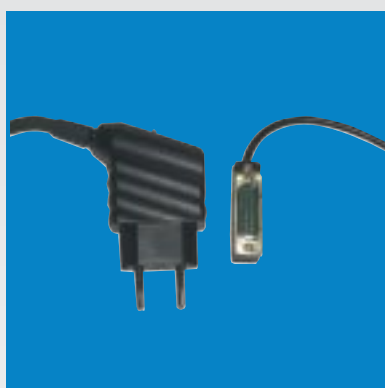
Transmodule Stativ Klemme

Stativ Klemme für Transportmodul.
2 Klemmen im Paket

Transmodule pole clamp

To fix the Transmodule on a vertical support. Cased by 2 units

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x2	073083	-



Mainy mod

Externes Netzteil für Module DPS
und Module MVP

Mainy mod

Mains supply for Module DPS
and Module MVP

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073807	-



RS232 Kabel

RS232 lead

9 pin male/9 pin female connector,
9 pin male/25 pin female connector

	Länge Length	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
9 pin/9 pin	1,90 m	1x1	073413	-
9 pin/25 pin	1,90 m	1x1	073414	-

Zubehör Orchestra® Workstation

Accessories Orchestra® Workstation

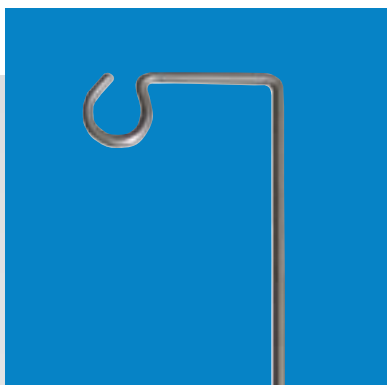


Orchestra® Stativ

Orchestra® Mobile Stand

		Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Rollen Stativ	<i>Rolling stand</i>	1x1	073076	-
Handgriff	<i>Fixing part with handle</i>	1x1	073079	-
Arbeitstisch	<i>Working table</i>	1x1	073077	-
Infusionsstange m. 4 Haken	<i>I.V. pole 4 hooks</i>	1x1	073078	-
Arm zu Venendruckmessung	<i>Mobile arm support</i>	1x1	073081	-
Hahnbankhalter	<i>Multichannel stopcock support</i>	1x1	073080	-
Komplett Stativ	<i>Complete Stand</i>	1x1	073700	-

Zubehör Optima / Accessories Optima



Flaschenhalter

Hanger for bag or bottle

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	073025	-



RS232 Kabel

RS232 lead

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	200991	-

Ambulante Infusionstechnologie

Ambulatory Infusion Technology

Mobile Pumpen / Portable Pumps

Ambix IVantage®	2/1
Ambix ANAPA®	2/2
Ultraflow® Pumpe	2/3
Einmalartikel / <i>Disposables</i>	2/4
Zubehör / <i>Accessories</i>	2/5-2/6

Portsysteme & Portzubehör / Port Systems & Port Accessories

Intraport® II	2/7
Intraport® II Keramik.....	2/8
Titacath®	2/9
Intrastrick®	2/10
Noncor® Plus	2/11
Safe-Can®	2/12
Therastick®	2/13



Ambix IVantage®



PVC free

Latex free

Indikation

Die mobile, elektronische Infusionspumpe Ambix IVantage® ist ein Pocket-Gerät für die parenterale Ernährung, zur Schmerztherapie, zur kontinuierlichen oder intermittierenden Therapie. Die Ambix IVantage® passt sich Ihren Erfordernissen für eine erfolgreiche Therapie einfach an.

Eigenschaften

- Betriebsarten: Kontinuierliche Infusion, TPN mit An- und Abstieg, PCA/Dosis-Modus, Intermittierende Infusion
- Optionen: Programm-Verriegelung, Batterie-Sparmodus, Programmierung in mg, µg, oder ml (PCA-Modus), programmierbare Startverzögerung (Dosis und TPN-Modus)
- Förderrate: 0,1 bis 999 ml/h
- Freifluss Schutz: Integriert im Einmalartikel
- Genauigkeit: ± 5% nominell
- Volumen: 1 bis 999 ml
- Offenhalte-Rate: 0,0 zu 9,9 ml/h
- Abschalt-Druck: Geringer, hoher, oder automatischer Bereich
- Luftalarm: 100 µl, 300 µl oder 2ml
- Größe: 14.0 x 4.3 x 5.8 cm
- Gewicht: 350 g mit Akku

Indication

The portable infusion pump Ambix IVantage® is a handy pump for parenteral nutrition, pain therapy, continuous or intermittent infusion. The Ambix IVantage® fulfils your needs for a secure and reliable therapy.

Features

- Operating Modes: Continuous Infusion, TPN with Ramp up / down, PCA / Dose mode, intermittent infusion
- Options: Programme lock, Battery saving mode, Programming in mg, µg, or ml (PCA mode), Programmable start delay (dose and TPN-Mode)
- Flow rate: 0.1 to 999 ml/h
- Free flow protection: Integrated in disposable
- Accuracy: ± 5 % nominal
- Volume: 1 to 999 ml
- KVO rate: 0.0 to 9.9 ml/h
- Occlusion pressure: low, high or automatic range
- Air alarm: 100 µl, 300 µl or 2ml
- Dimensions: 14.0 x 4.3 x 5.8 cm
- Weight: 350 g with Battery

Ambix IVantage®	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	1x1	2879021	

Ambix ANAPA®

Not yet available
in Germany



Latex free

Indikation

Mit den Ambix ANAPA® und Ambix ANAPLus®, CO₂ betriebenen, mobilen Einmalinfusionspumpen, sind Infusionssysteme erhältlich, die sowohl im klinischen Einsatz als auch zu Hause zuverlässig, lautlos und sicher eingesetzt werden können.

Eigenschaften

Die Pumpe ist in 2 verschiedenen Varianten verfügbar: Ambix ANAPA® für die kontinuierliche Infusion und Ambix ANAPLus® für die anwenderkontrollierte Bolusgabe mit und ohne kontinuierlicher Infusion. Die Pumpe kann für alle Medikamentenarten zur intravenösen, intraarteriellen, epiduralen oder vertebrealen Infusion genutzt werden. Die Füllung erfolgt ohne weitere Hilfsmittel.

- Unterschiedliche Verabreichungsvolumina, Flowraten und die Möglichkeit der Bolusapplikation zur Schmerztherapie (PCA) kennzeichnen diese Produkte
- Sicherheit für Patient und Anwender
- Erhöhte Lebensqualität für den Patienten
- Latex frei
- Umfangreiches Zubehör

Indication

Ambix ANAPA® and Ambix ANAPLus® are CO₂ driven ambulatory, disposable infusion pumps, designed to deliver safe and at constant rate and dosage. These pumps can be used for a safe, reliable and soundless infusion therapy in and outside of the hospital.

Features

Two different types are available: Ambix ANAPA® for continuous infusion and Ambix ANAPLus® for PCA therapy with user controlled bolus function with and without continuous infusion. The system can be used for all kind of drugs and solutions combined with intravenous, intraarterial, epidural and vertebral canal infusion sites. The ANAPA product can be filled without the help of any electrical or mechanical equipment.

- Different volumes, flow rates and the possibility of bolus applications characterize the products.
- Safety for patient and user
- Increased quality of life for the patient
- Latex free
- Broad range of accessories

	Rate <i>Flow rate</i>	Volumen <i>Volume</i>	Förderzeit <i>Delivery time</i>	Bolus <i>Bolus</i>	Einheit <i>Packaging</i>	Art. Nr. <i>Art. No.</i>	PZN
Ambix ANAPA®	1,0 ml/h	100 ml	100 h	-	1x10	800001	
Ambix ANAPA®	2,0 ml/h	100 ml	50 h	-	1x10	800002	
Ambix ANAPA®	5,0 ml/h	100 ml	20 h	-	1x10	800003	
Ambix ANAPA®	10,0 ml/h	100 ml	10 h	-	1x10	800004	
Ambix ANAPA®	15,0 ml/h	100 ml	7 h	-	1x10	800005	
Ambix ANAPA®	0,5 ml/h	60 ml	120 h	-	1x10	800006	
Ambix ANAPLus®	0 ml/h	60 ml	12–20 h	0,5 ml/6 min	1x10	800020	
Ambix ANAPLus®	0,5 ml/h	60 ml	24–120 h	0,5 ml/15 min	1x10	800021	
Ambix ANAPLus®	1,0 ml/h	100 ml	32–96 h	0,5 ml/15 min	1x10	800022	
Ambix ANAPLus®	2,0 ml/h	100 ml	24–48 h	0,5 ml/15 min	1x10	800023	

Ultraflow®


Latex free

Indikation

Das Ultraflow®-Infusionspumpe kann immer dann zum Einsatz kommen, wenn kontinuierliche Medikamententherapien und Mobilität gefragt sind. Einsatzmöglichkeiten sind z.B.: Chemotherapie, Schmerztherapie, antibiotische und antivirale Therapien.

Eigenschaften

- Problemlose, einfachste Bedienung
- Zuverlässig und lautlos bei der Infusionsförderung
- Sicherheit für Patient und Anwender
- Latex frei

Indication

The Ultraflow® infusion pump is indicated in all cases where continuous drug treatment and mobility is required, e.g. in chemo therapy, pain management or antibiotic and antiviral treatments

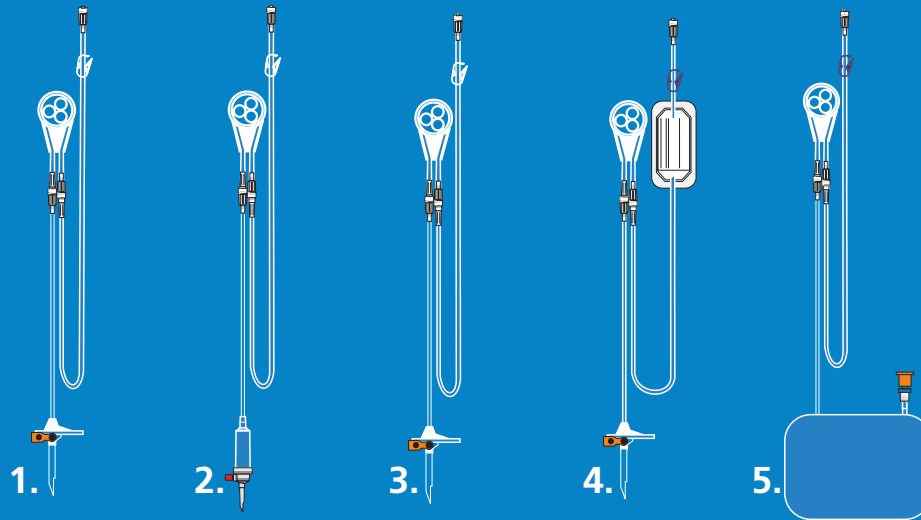
Features

- Easy to operate
- Numerous versions of special infusion sets for long-term therapies (1 – 10 days) or infusion bags and separate infusions lines for short-term therapies (30 to 120 minutes)
- Absolutely reliable and silent
- Latex free

Ultraflow®		Rate Flow rate	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Pumpe	Pump		1x1	2877991	6197794
Tasche	Bag		1x1	2878141	6197854
Doppeltasche	DuoBag		1x1	2878131	6197860
Infusionsbeutel 110 ml	Infusion Bag 110 ml		10x1	2878021	6187802
Infusionsleitung	Infusion Line	50 ml/h	10x1	2878101	6197819
Infusionsleitung	Infusion Line	100 ml/h	10x1	2878111	6197825
Infusionsleitung	Infusion Line	200 ml/h	10x1	2878121	6197831
Y-Verbindung	Y-Connector		10x1	2878011	6197841
Infusionsset	Infusion Set	0,53 ml/h	10x1	2876241	1095601
Infusionsset	Infusion Set	0,8 ml/h	10x1	2878061	8725346
Infusionsset	Infusion Set	1,5 ml/h	10x1	2878071	8725323
Infusionsset	Infusion Set	3,2 ml/h	10x1	2878081	8725317
Infusionsset	Infusion Set	4,3 ml/h	10x1	2876231	1095652
Infusionsset	Infusion Set	6,0 ml/h	10x1	2878091	8725300

Einmalartikel Ambix IVantage®

Disposables Ambix IVantage®



1. Standard-Set

- Länge: 75 / 150 cm

2. Standard-Set mit Tropfkammer

- Länge: 75 / 150 cm

3. PCA Set mit knickfestem Schlauchsystem und niedrigem Füllvolumen

- Länge: 75 / 150 cm

4. System zur parenteralen Ernährung mit fettgängigem 1,2 µm Filter

- Länge: 10 / 150 cm

5. PCA Set mit knickfestem Schlauchsystem und niedrigem Füllvolumen und 200 ml Medikamentenreservoir

- Länge: 75 / 150 cm

1. Standard set material

- Length: 75 / 150 cm

2. Standard set with drip chamber

- Length: 75 / 150 cm

3. PCA Set with kink free tubing and low priming volume

- Length: 75 / 150 cm

4. Set for parenteral nutrition with 1.2 micron lipid filter

- Length: 10 / 150 cm

5. PCA Set with kink free tubing, low priming volume and 200 ml reservoir

- Length: 75 / 150 cm

		DEHP frei DEHP-free	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Standard-Set	Standard set	●	1x1	2879921	
Standard-Set mit Tropfkammer	Standard set with drip chamber	●	1x1	2879901	
PCA Set mit knickfestem Schlauchsystem	PCA Set with kink free tubing	●	1x1	2879931	
System zur parenteralen Ernährung	Set for parenteral nutrition	●	1x1	2879911	
PCA Set mit knickfestem Schlauchsystem und niedrigem Füllvolumen und 200 ml Medikamentenreservoir	PCA Set with kink free tubing and low priming volume and 200 ml reservoir	●	1x1	2879941	

Zubehör Ambix IVantage®

Accessories Ambix IVantage®



Stativklemme

Klemme zur Befestigung der Pumpe an einem Infusionsstativ oder einem Bett – Drehbar in 90° Schritten.

Pole-Clamp

Clamp to fix the pump to an infusion pole or to a bed – Rotation in 90° steps possible.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	2897031	



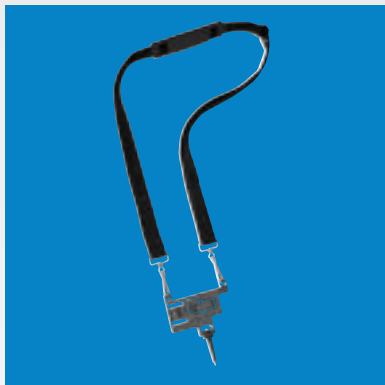
Gürtelklemme

Kurzzeitige, alternative Befestigungsmöglichkeit am Gürtel des Patienten.

Belt Clip

Alternative fixing solution for short walks with the pump at the patients belt.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	2879041	



Schultergurt

Schultergurt mit Befestigungsmöglichkeit für Standard-Infusionsbeutel. Kann auch zum Tragen der verschließbaren PCA Box genutzt werden.

Shoulder Strap

Shoulder strap with hanger for standard infusion bags – can also be used to carry the PCA Lock Box.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	2873071	



Verschließbare PCA Box

Abschließbare Box, um Pumpe und Medikamentenbehälter vor unerwünschtem Zugriff zu schützen. Benutzbar mit dem PCA Reservoir-set. Handtaste zur PCA Therapie optional erhältlich.

PCA-Lock-Box

Lockable box to protect and secure the drug reservoir. For use with reservoir set. Handset is optional.

	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
PCA Box	1x1	2879061	
Handset	1x1	2879051	

Zubehör Ambix IVantage®

Accessories Ambix IVantage®



Rucksack

Im Rucksack findet die Pumpe zusammen mit dem Infusionsbeutel für die parenterale Ernährung Platz.
Ideal für den mobilen Patienten.

Back Pack

The back pack accommodates the TPN infusion bag and the pump for easy transportation.
Ideal for the mobile patient.

Intraport® II


PVC free
Latex free

Indikation

Dauerhaft sicherer Infusionsport für venöse, arterielle, spinale und epidurale Anwendung

Eigenschaften

- Dauerhaft sicherer Gefäßzugang
- Kratzfestes, hochwertiges Polyarylamid garantiert die Beständigkeit auch gegenüber aggressiven Substanzen
- Konnektierbares System für das vereinfachte chirurgische Implantieren von Katheter und Gehäuse, sicher durch Bajonettverschluss
- Hochkomprimierte Silikonmembran garantiert festen Halt der Kanüle im Septum sowie einen sicheren und zuverlässigen Septumverschluss und somit eine lange Benutzbarkeit des Ports
- Druckbeständigkeit: 6 bar
- Latex- und PVC frei

Inthrocath® Plus Einführbesteck bestehend aus Seldinger Draht mit flexibler J-Spitze, Dilatator mit splitbarer Schleuse, Punktionskanüle und Spritze

Indication

Implantable long-term port-catheter system for epidural, spinal and vascular access

Features

- Permanent safe vascular access
- Scratch resistant polyarylamide port material guarantees resistance against aggressive drugs
- Secure and reliable catheter connection between catheter and port housing via bayonet connection
- Highly compressed silicone membrane ensures secure positioning of cannula as well as a reliable septum closure and thus a long port life
- Pressure resistant: 6 bar
- Latex- and PVC-free

Inthrocath® Plus Introducer Set with Seldinger wire with J-tip, dilatator with peel away introducer, cannulae and syringe

Intraport® II Intraport® II	Platzierung Placement	Länge length	Größe Size	ID/AD ID / OD	Ventil Vent	Kanüle Cannula	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Silikon/Silicone	Venös/Venous	500		1.0/2.2			1x1	8086001	7415253
Polyurethan	Venös / venous	500		1.0/1.7			1x1	8086071	745276
Poyutethan high flow	Venös / venous	500		1.3/2.3			1x1	8086061	7415299
Silikon/Silicone	Arteriell / arterial	500		0.6/1.7			1x1	8086021	7415336
Silikon/Silicone	Arteriell / arterial	500		0.6/1.7	●		1x1	8086031	7415342
Silikon/Silicone	Spinal	750		0.8/1.5		14G Touchy	1x1	8086041	7415402
Silikon/Silicone	Epidural	750		0.6/1.0		18G Touchy	1x1	8086051	7415388
Inthrocath® plus 7F			2.2mm				1x1	8405921	2575147
Inthrocath® plus 8,5F			2.7mm				1x1	8405941	2575176

Intraport® II Keramik

**PVC free****Latex free**

Indikation

Dauerhaft sicherer Gefäßzugang über Jahre

Eigenschaften

- Kratzfeste, hochwertige Aluminiumoxid-Keramik garantiert die Beständigkeit auch gegenüber aggressiven Substanzen
- CT/NMR/MRI tauglich
- Geeignet auch für hyperthermische Therapieverfahren
- Hochkomprimierte ETR Silikonmembran garantiert sicheren Kanülensitz, zuverlässigen Septumverschluss und somit eine lange Benutzbarkeit des Ports
- Problemlose, sichere und zuverlässige Konnektion des Katheters mit dem Gehäuse durch Bajonettverschluss
- Körperadaptierte, kreisförmige Portgeometrie erleichtert die Punktion der Portmembran
- Druckbeständigkeit: 6 bar
- Latex und PVC frei

Inthrocath® Plus Einführbesteck bestehend aus Seldinger Draht mit flexibler J-Spitze, Dilatator mit splitbarer Schleuse, Punktionskanüle und Spritze

Indication

Implantable long-term port-catheter system for vascular access

Features

- Aluminium oxide ceramic ensures optimum long-term durability even when aggressive drugs are used
- CT, NMR and MRI compatible
- Also compatible with hyperthermic therapies
- Highly compressed ETR silicone membrane ensures secure positioning of cannulae, reliable septum closure and a long port life
- Secure and reliable catheter connection between catheter and port housing via bayonet connection
- Port design adapted to the patient's anatomy facilitates port palpation
- Pressure resistance: 6 bar
- Latex and PVC-free

Inthrocath® Plus Introducer Set with Seldinger wire with J-tip, dilatator with peel away introducer, cannula and syringe

Intraport® II Keramik Intraport® II Keramik	Platzierung Placement	Größe Size	Länge length	ID/AD ID / OD	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Silikon/Silicone	Venös/venous		500	1.0/2.2	1x1	8086211	1316751
Poyutethan high flow	Venös/venous		500	1.3/2.3	1x1	8086221	1316768
Inthrocath® plus 7F		2.2 mm			1x1	8405921	2575147
Inthrocath® plus 8,5F		2.7 mm			1x1	8405941	2575176

Titacath®


PVC free
Latex free

Indikation

Dauerhaft sicherer Gefäßzugang über Jahre

Eigenschaften

- Dauerhaft sicherer Gefäßzugang durch die Verwendung langzeitbewährter, zuverlässiger Materialien
- Das absolut kratzfeste Portgehäuse besteht aus hochwertigem „medical grade“ Titan
- Extrem vorgespanntes Silikonseptum gewährleistet einen sicheren Sitz der Kanülen während der Therapie
- Titan-Schraubverschluss mit integriertem Knickschutz sichert die Verbindung des Portgehäuses mit dem Katheter und verhindert das gehäusenahen Abknicken des Katheters
- Konnektierbare Katheter in Silikon Ausführung sind in verschiedenen Durchmessern erhältlich
- Latex und PVC frei

Introcath® Plus Einführbesteck bestehend aus Seldinger Draht mit flexibler J-Spitze, Dilator mit split-barer Schleuse, Punktionskanüle und Spritze

Indication

Implantable long-term port-catheter system for vascular access

Features

- Permanent safe vascular access
- The scratch resistant titanium port housing is made of high-quality medical grade titanium
- Highly compressed silicone membrane ensures secure positioning of cannulae
- Titanium screw closure with integrated kink-resistance offers a safe connection between housing and catheter
- Connectable catheters made of silicone are available in different diameters
- Latex and PVC-free

Introcath® Plus Introducer Set with Seldinger wire with J-tip, dilator with peel away introducer, cannulae and syringe

Titacath® Titacath®	Platzierung Placement	Größe Size	Länge length	ID/AD ID / OD	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Silikon/Silicone	Venös/venous		500	1.0/2.2	1x1	8086461	8086461
Polyurethan	Venös/venous			1.0/1.7	1x1	8086441	8086441
Poyutethan high flow	Venös/venous		500	1.3/2.3	1x1	8086431	8086431
Silikon/Silicone Pädiatrie/paediatric	Venös/venous		500	0.8/1.5	1x1	8086421	2574768
Silikon mit 4 Retentionsringen Silicone with 4 retention rings	Arteriell/arterial		500	0.6/1.7	1x1	8066401	2574780
Introcath® plus 7F		2.2 mm			1x1	8405921	2575147
Introcath® plus 8,5F		2.7 mm			1x1	8405941	2575176

Intrastick®



PVC free
Latex free

Indikation

Nicht stanzende Löffelschliffkanülen mit Klebeadhäsiv zur Punktion von implantierbaren Port- und Medikamentenpumpen-Membranen

Eigenschaften

- Der Spezialschliff (Löffelschliff) garantiert ein stanzfreies Einstechen in die Silikonmembran und sorgt somit für:
 - volle Funktionsfähigkeit der Membran
 - verlängerte Lebensdauer der Implantate
 - reduziertes Infektionsrisiko
 - kein Verstopfen des Katheters durch ausgestanzte Haut oder Silikonpartikel
 - erhöhte Patientensicherheit
- Integrierter Faltenbalg ermöglicht die Anpassung der Kanüle an die Einstechtiefe und dient zur Zugentlastung
- Transparente Kanülenplatte erlaubt die kontrollierte Kanülenplatzierung sowie die optische Kontrolle der Eintrittsstelle
- Polyurethanschlauch mit Sicherheitsventil erleichtert durch selbsttätige Funktion den Anschluss/Wechsel von Infusionsgeräten/Spritzen und lässt dadurch keinen Lufteintritt zu
- Hochwertige Materialien ermöglichen die Verwendung auch aggressiver Medikamente (z.B. Taxol, Cisplatin)
- Hautverträgliches, flexibles Klebeadhäsiv
- PVC und Latex frei

Indication

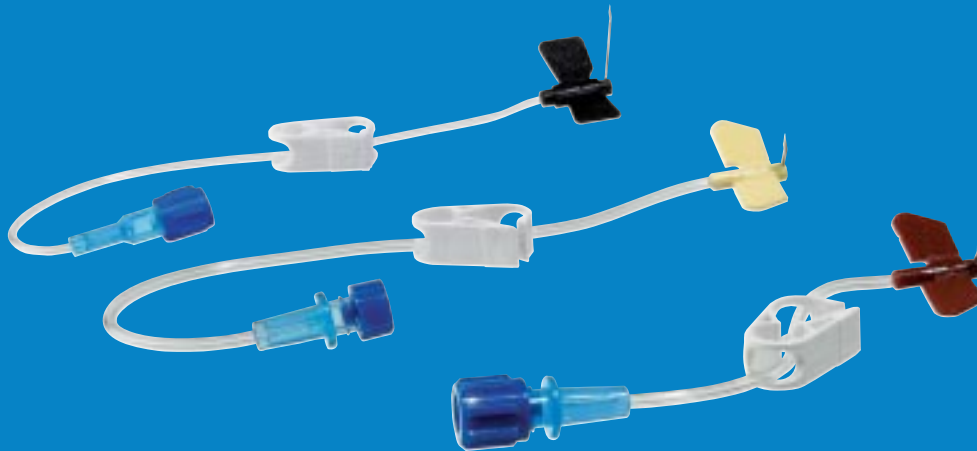
Non-coring spoon-shaped cannulae with sticking plaster for the puncture of implantable port and pump membrane

Features

- The special spoon-shape guarantees non-coring puncturing of the silicone membrane and ensures:
 - full membrane function
 - increased durability of implant
 - reduced risk of infection
 - full catheter patency (no occlusions by cored particles)
 - enhanced patient safety
- Adhesive plate for long-term infusion ensures safe and reliable fixing of the cannulae in the silicone membrane
- Collapsible grip plate allows the cannulae to be adapted to different puncture depths
- Transparent materials ensure easy positioning and visual control of insertion
- Extension tubing (polyurethane) with safety valve facilitates the attachment/exchange of infusion lines/ syringes through self-activated function, avoiding air infiltration
- High-quality materials allow aggressive drugs to be used
- Skin compatible, flexible plaster
- Latex and PVC-free

Intrastik® Intrastik®	Größe Size	Länge length	Sicherheitsventil Safety vent	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	22 G	14 mm	●	1x5	8080641	1412615
	22 G	17 mm	●	1x5	8080601	1412621
	22 G	20 mm	●	1x5	8180601	1095671
	22 G	27 mm	●	1x5	8080611	1412638
	20 G	10 mm	●	1x5	8180621	0792917
	20 G	14 mm	●	1x5	8080651	1095600
	20 G	17 mm	●	1x5	8080621	1412644
	20 G	20 mm	●	1x5	8180611	1095623
	20 G	27 mm	●	1x5	8080631	1412650

Noncor Plus


Latex free

Indikation

Port-Kanülensysteme mit Huberschliiff zur Punktion von Portmembranen

Eigenschaften

- Optimierter Huberschliiff mit perfekt verrundetem Schliffauge garantiert eine stanzarme Punktion der Silikonmembranen
- 200 mm Verlängerungsschlauch zur patientenfernen Konnektion/Diskonnektion
- Extrapolierter Dünnwandstahl zur atraumatischen Punktion
- Breite, weiche Doppelflügel erleichtern die Punktion sowie die zuverlässige Fixation des Systems auf der Haut
- Farbcodierte Flügel dienen der einfachen und schnellen Größenzuordnung
- Ritsch-Ratsch-Klemme in Einhandbedienung erleichtert den Infusionswechsel
- Breite Produktpalette: verschiedene Längen und Durchmesser erhältlich
- Latex frei

Indication

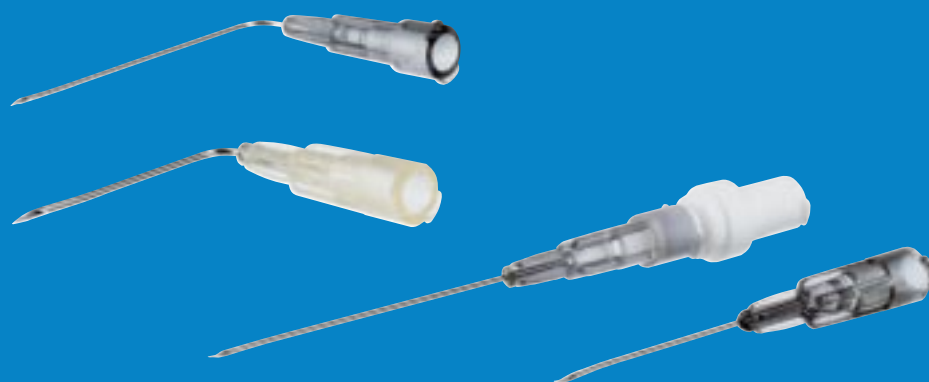
Non coring optimized HUBER-shape cannulae for the puncture of port and pump membrane

Features

- Cannulae for long-term infusion
- 200 mm extension line facilitates the connector of infusion lines/syringes
- A traumatic puncture with polished cannulae surfaces
- Ergonomic double wings for an easy puncture and a durable skin fixation
- Color coding for a quick and simple type identification
- Clamp on extension line for an easy exchange of infusion lines
- Complete product portfolio in various sizes and lengths
- Latex-free

Noncor Plus <i>Noncor Plus</i>	Gebogene Form <i>curved Design</i>	Farbe <i>Colour</i>	Größe <i>Size</i>	Länge <i>length</i>	Einheit <i>Packaging</i>	Art. Nr. <i>Art. No.</i>	PZN
	●	Braun/ <i>brown</i>	19 G	15 mm	1x30	8080591	2574975
	●	Braun/ <i>brown</i>	19 G	20 mm	1x30	8080581	2574981
	●	Braun/ <i>brown</i>	19 G	25 mm	1x30	8080571	254998
	●	Braun/ <i>brown</i>	19 G	30 mm	1x30	8080561	2575006
	●	Braun/ <i>brown</i>	19 G	38 mm	1x30	8080551	2575012
	●	Gelb/ <i>yellow</i>	20 G	15 mm	1x30	8080541	2575029
	●	Gelb/ <i>yellow</i>	20 G	20 mm	1x30	8080491	2575035
	●	Gelb/ <i>yellow</i>	20 G	25 mm	1x30	8080481	2575041
	●	Gelb/ <i>yellow</i>	20 G	30 mm	1x30	8080471	2575058
	●	Gelb/ <i>yellow</i>	20 G	38 mm	1x30	8080461	2575064
	●	Schwarz/ <i>black</i>	22 G	15 mm	1x30	8080451	2575070
	●	Schwarz/ <i>black</i>	22 G	20 mm	1x30	8080441	2575087
	●	Schwarz/ <i>black</i>	22 G	25 mm	1x30	8080431	2575093
	●	Schwarz/ <i>black</i>	22 G	30 mm	1x30	8080391	2575101
	●	Schwarz/ <i>black</i>	22 G	38 mm	1x30	8080381	2575118

Safe-Can®


PVC free
Latex free

Indikation

Nicht stanzende Löffelschliffkanülen zur Punktion von implantierbaren Port- und Medikamenten-pumpen-Membranen

Eigenschaften

- Der Spezialschliff (Löffelschliff) garantiert ein stanzfreies Einstechen in die Silikonmembran und sorgt somit für:
 - volle Funktionsfähigkeit der Membran, da keine Schädigung (Ausstanzung) möglich ist
 - verlängerte Lebensdauer bei voller Funktionsfähigkeit der Implantate
 - reduziertes Infektionsrisiko
 - kein Verstopfen des Katheters durch ausgestanzte Haut oder Silikonpartikel
 - erhöhte Patientensicherheit
- Erhältlich in geraden oder 90° gebogenen Varianten
- Breite Produktpalette: verschiedene Längen und Durchmesser erhältlich
- Gerade Kanüle auch mit Sicherheitsventil lieferbar (22 G x 37 mm)
- PVC und Latex frei

Indication

Non-coring spoon-shaped cannulae for the puncture of implantable ports and pump membrane

Features

- The special spoon-shape guarantees non-coring puncturing of the silicone membrane and ensures:
 - full membrane function
 - reduced risk of infection
 - full catheter patency (no occlusions by cored particles)
 - enhanced patient safety
- Available in straight or 90° curved design
- various sizes and diameters
- Straight cannulae also available with safety valve (22 G x 37 mm)
- Latex and PVC-free

Safe-Can® Safe-Can®	gerade Form straight Design	gebogene Form curved Design	Größe Size	Länge length	Sicherheitsventil Safety vent	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	●		22 G	25 mm	–	1x10	5036711	7415572
	●		22 G	37 mm	–	1x10	5036721	7415589
	●		22 G	37 mm	●	1x10	5036731	7415626
	●		22 G	60 mm	–	1x10	5036801	7415603
	●		20 G	37 mm	–	1x10	5036741	7415595
		●	22 G	25 mm	–	1x10	5036781	7415520
		●	22 G	37 mm	–	1x10	5036791	7415537
		●	20 G	25 mm	–	1x10	5036761	7415543
		●	20 G	37 mm	–	1x10	5036771	7415566

Therastick®



Indikation

Subkutane Dauerkanüle z.B.: für die Schmerz-, Insulin- und antivirale Therapie

Eigenschaften

- 27 Gauge Dauerkanüle zur kontinuierlichen, subkutanen Medikamentenapplikation
- Abnehmbare Griffplatte erleichtert die Punktion und verhindert eine versehentliche Dislokation der Kanüle
- Flexibles, hautverträgliches Klebeadhäsiv für eine sichere Fixation

Indication

Subcutaneous long term treatment cannula for e.g. pain-, insulin- and antiviral therapy

Features

- 27 Gauge long term treatment cannula for continuous subcutaneous drug application
- Removable handling plate for easy puncture and makes cannula dislocation unable
- Skin compatibles, flexible tape for secure fixation

	Kanülenlänge Length of cannula	Schlauchlänge Length of tubing	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Therastick® 8	8 mm	80 cm	1x25	8088071	0228430
Therastick® 12	12 mm	60 cm	1x25	8088041	7415744
Therastick® 12	12 mm	80 cm	1x25	8088051	7415750
Therastick® 12	12 mm	110 cm	1x25	8088061	7415767

Infusions-Einmalartikel

Infusion Disposables

Infusionsbestecke / Infusion Sets

Infudrop® Air.....	3/1-2
Infudrop® Air VS / Diabolo.....	3/3
Infudrop® Air 21.....	3/4
Infudrop® Air Paed.....	3/5
Infudrop® Air Nitro.....	3/6
Frekadrop®.....	3/7
Verbundsystem / Connection System.....	3/8

ZVD-Messung / CVP measurement

Medidrop® Air.....	3/9
--------------------	-----

Transfusionsbestecke / Transfusion sets

Sangodrop®.....	3/10
-----------------	------

Verlängerungen und Verbinder / Extensions & connectors

Injektions-Zwischenstücke / Inject-Connection-Pieces.....	3/11
Heidelberger Verlängerungen / Heidelberger Extensions.....	3/12
Injectomat® Spritzenpumpenleitungen / Injectomat® syringe pump lines.....	3/13
Injectomat® Spritzen/P-Spritzen / Injectomat® Syringes/P-Syringes.....	3/14
Mehrfachverbinder / Multi-Connectors.....	3/15

Mehrwegsysteme / Stopcocks

Dreiwegehahn / 3-Way-Stopcock.....	3/16
Hahnbank / Multiple Stopcock System.....	3/17

Entnahme und Überleitkanülen / Spikes & transfer cannulae

Extra-Spike® Plus.....	3/18
Extra-Spike®.....	3/19
Überleitkanüle.....	3/20

Stopfen und Rückflusssperren / Stopper and Reflux valves

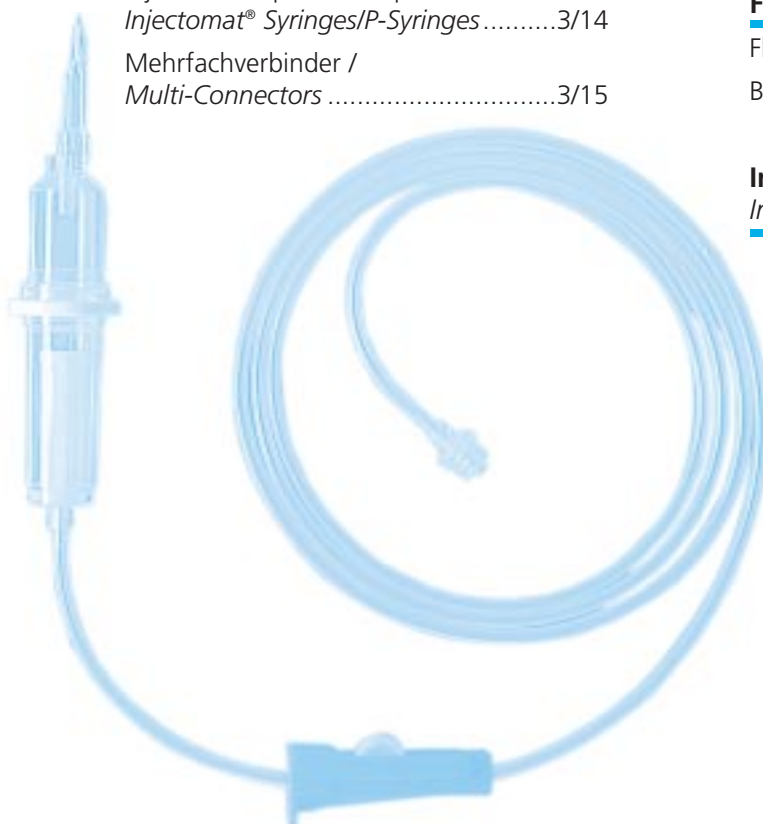
Kombi Stopfen LuerLock / Combi-Stopper Luer lock.....	3/21
IN Stopfen / Inject-Stopper.....	3/21
Verschluss-Stopfen / Closing-Stopper.....	3/21
Luer Positiv Adapter / Luer Positive Adapter.....	3/22
Rückflusssperre / Non-Reflux Valve.....	3/22
Ventil Connector / Vent Connector.....	3/22

Filter / Filter

Flüssigkeitsfilter / Fluid Filter.....	3/23-24
Belüftungsfiter / Ventilation Filter.....	3/25

Infusionszugänge / Infusion Access Devices

Ven-o-Lit®.....	3/26
Ven-o-Lit® Mandrin.....	3/27
Valu Set FK.....	3/28



Infudrop® Air-Matic



Automatische
Belüftung
Safety-Air-Vent

Latex free

Indikation

Infusionsgerät nach DIN/ISO mit automatischer Belüftung.

Eigenschaften

- Mikroglatte Einstichdorn nach DIN/ISO
- Integrierte, verschliessbare Belüftung mit hydrophobem Bakterienfilter und Safety-Air-Vent-Sicherheitsventil, schützt den Luftfilter vor Kontakt mit der Infusionslösung speziell bei Fett- und Alkohol-Lösungen. Ein Benetzen und Verkleben des Bakterienfilters ist ausgeschlossen. Die zusätzliche Verschlussklappe schützt den Bakterienfilter vor Beschädigungen
- Transparente Tropfkammer
- 15 µm-Flüssigkeitsfilter nach DIN
- Tropfkammer PVC frei
- Präzisions-V-Rollenklemme
- Flexibles, transparentes Schlauchsystem
- Peel-Verpackung

Indication

Infusion set acc. to ISO standard with Safety-Air-Vent.

Features

- Piercing spike, micro smooth acc. to ISO standard
- Integrated, closable air vent with hydrophobic bacteria filter and Safety-Air-Vent valve which protects the air filter against contact with infusion solution. A moistening and sticking together of bacteria filter can be prevented. The valve/filter combination facilitates a venting especially for the application of lipid- and alcohol-containing solution
- Transparent drip chamber
- 15 µm fluid filter acc. to ISO standard
- Drip chamber free of PVC
- Precision-V-roller clamp
- Flexible, transparent tube system
- Peel-packaging

Infudrop® Air-Matic	Länge	Rollenklemme	Art*	Injektionsport.	Rückstrom- sicherung reflux valve	Einheit	Art. Nr.	PZN
	<i>length</i>	<i>Roller-Clamp</i>	<i>Type</i>	<i>Injection port</i>		<i>Packaging</i>	<i>Art. No.</i>	
G	150 cm	Weiß/white	S/G	● Latex free	-	100 (10x10)	2886201	7414236
P	175 cm	Orange	D/P	-	-	100 (10x10)	2886301	7414259
P-200	200 cm	Orange	D/P	-	-	100 (10x10)	2886501	0228312
PR	175 cm	Orange	D/P	-	●	100 (10x10)	9001421	7414265
PY	175 cm	Orange	D/P	● Latex free	-	100 (10x10)	2887001	3693481
PR-DWH	175 cm	Orange	D/P	3 Wege-Hahn/3 way stopcock		100 (10x10)	2886801	0768209

*S=Schwerkraft, D= Druck und Schwerkraft, G = Gravity, P = Pressure and Gravity

Infudrop® Air



Latex free

Indikation

Infusionsgerät nach DIN/ISO mit manueller Belüftung.

Eigenschaften

- Mikroglatte Einstichdorn nach DIN/ISO
- Integrierte, verschliessbare Belüftung mit hydrophobem + oleophobem PTFE Filter
- Transparente Tropfkammer
- 15 µm-Flüssigkeitsfilter nach DIN
- Tropfkammer PVC frei
- Präzisions-V-Rollenklemme
- Flexibles, transparentes Schlauchsystem
- Peel-Verpackung

Indication

Infusion set acc. to ISO standard with closable Air-Vent.

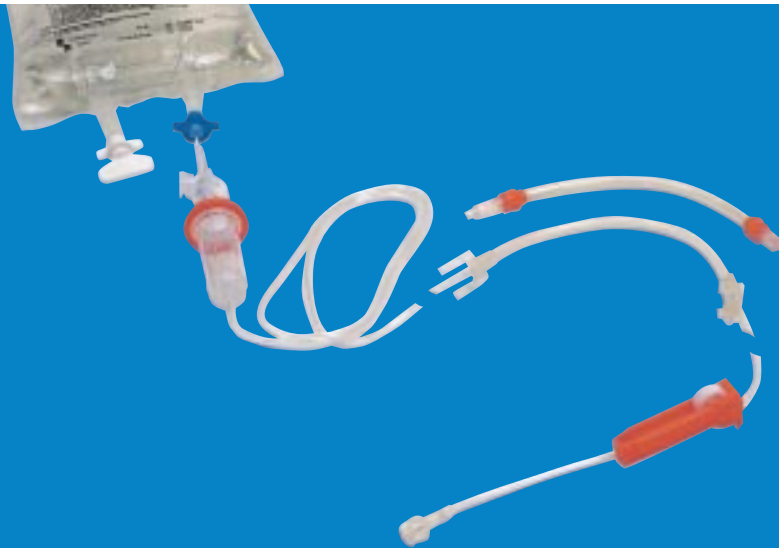
Features

- Piercing spike, micro smooth acc. to ISO standard
- Integrated, closable air vent with hydrophobic + oleophobic PTFE-Filter
- Transparent drip chamber
- 15 µm fluid filter acc. to ISO standard
- Drip chamber free of PVC
- Precision-V-roller clamp
- Flexible, transparent tube system
- Peel-packaging

Infudrop® Air	Länge	DEHP frei	Rollenklemme	Art	Injektionsport.	Rückstrom-sicherung	Einheit	Art. Nr.	PZN
	length	DEHP free	Roller-Clamp	Type	Injection port	reflux valve	Packaging	Art. No.	
GD/M-G	150 cm	–	Weiß/white	S/G	● Latex free	–	100 (10x10)	2887501	0538544
M-G	150 cm	●	Weiß/white	S/G	● Latex free	–	100 (10x10)	C43403710	1346516
M-P	150 cm		Orange	D/P	–	–	100 (10x10)	C48403609	1346522
PD/M-P	175 cm		Orange	D/P	–		100 (10x10)	2886351	7414242
PD 240/MP	240 cm		Orange	D/P	–	–	100 (10x10)	2886451	1316780
M-P	175 cm	●	Orange	D/P			100 (10x10)	C48403710	8790094
M-P RS	175 cm		Orange	D/P		●	100 (10x10)	C48404615	8790102
M-P RS	175 cm		Orange	D/P	3 Wege-Hahn/ 3 way stopcock		100 (10x10)	C48413522	–
M-PY	175 cm		Orange	D/P	Y-Port		100 (10x10)	C48413622	1688369

*S=Schwerkraft, D= Druck und Schwerkraft, G = Gravity, P = Pressure and Gravity

Infudrop® Air VS + Infudrop® Air VS Diabolo


Latex free

Indikation

Infusionsgerät nach DIN mit manueller Belüftung, geeignet zur förderratengenauen, volumengesteuerten Druckinfusion mit Infusionspumpen.

Eigenschaften

- Integrierte, spezielle Silikonsegmente
- Mikroglatte Einstichdorn nach DIN/ISO
- Integrierte, verschliessbare Belüftung mit hydrophobem Filter
- Transparente Tropfkammer
- 15 µm-Flüssigkeitsfilter nach DIN
- Tropfkammer PVC frei
- Präzisions-V-Rollenklemme
- Flexibles, transparentes Schlauchsystem
- Peel-Verpackung

LIPID: Speziell für die Fettinfusion, PVC frei mit oleophobem Belüftungsfilter

IN-LINE: Mit LuerLock Konnektor an der Tropfkammer anstelle eines Spikes zur Verbindung von Infusionsbehältnissen mit Schraubansatz

VS zugelassen z.B. für Fresenius Volumed VP 1000, 2000, 5000, MCM 504, MVM 550, Orchestra MVP ST
VS Diabolo zugelassen z. B. für Fresenius INCA, INCA ST, Volumed 5000 Diabolo

B.Braun Infusomat fm, Infusomat fm mit PCA Modul

Indication

Infusion set acc. to ISO standard with closable Air-Vent, for accurate pressure infusion with volumetric infusion pumps.

Features

- Special, integrated silicon segment
- Piercing spike, micro smooth acc. to ISO standard
- Integrated, closable air vent with hydrophobic Filter
- Transparent drip chamber
- 15 µm fluid filter acc. to ISO standard
- Drip chamber free of PVC
- Precision-V-roller clamp
- Flexible, transparent tube system
- Peel-packaging

LIPID: For lipid infusion, PVC free and oleophobic filter

IN-LINE: With luer lock connector above of the drip chamber instead of the spike

VS e.g. approved for Fresenius Volumed VP 1000, 2000, 5000, MCM 504, MVM 550, Orchestra MVP ST

VS Diabolo e.g. approved for Fresenius INCA, INCA ST, Volumed 5000 Diabolo

B.Braun Infusomat fm, Infusomat fm with PCA Modul

Infudrop® Air	Länge length	PVC frei PVC-free	Lichtschutz Light protection	Injektionsport. Injection port	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
VS	240 cm				100 (10x10)	9001371	7414182
VS Y	240 cm			●	100 (10x10)	9001381	7414199
VS Lipid	240 cm	●			100 (10x10)	9001371	0768215
VS Diabolo	240 cm				100 (10x10)	9001601	7414207
VS Y Diabolo	240 cm			●	100 (10x10)	9001611	7414213
VS Diabolo	240 cm		●		100 (10x10)	9001731	0228329
VS Diabolo IN-Line	240 cm				100 (10x10)	9001761	0228335
VS Diabolo	240 cm	●			100 (10x10)	9002111	0228341

Infudrop® Air 21



Latex free

Indikation

Infusionsgerät nach DIN/ISO mit manueller Belüftung.

Eigenschaften

- Mikroglatte Einstichdorn nach DIN/ISO
- Integrierte, verschliessbare Belüftung mit hydrophobem Bakterienfilter
- Transparente Tropfkammer
- 15 µm-Flüssigkeitsfilter nach DIN
- Tropfkammer PVC frei
- Präzisions-V-Rollenklemme
- Flexibles, transparentes Schlauchsystem
- Peel-Verpackung

Indication

Infusion set acc. to ISO with closable Air-Vent.

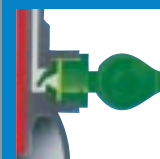
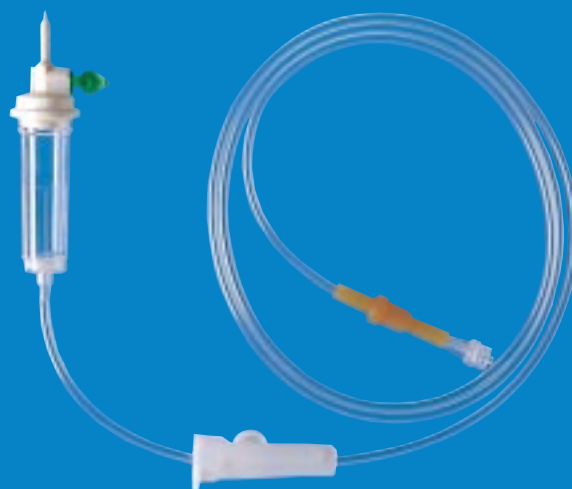
Features

- Piercing spike, micro smooth acc. to ISO standard
- Integrated, closable air vent with hydrophobic bacteria filter
- Transparent drip chamber
- 15 µm fluid filter acc. to ISO standard
- Drip chamber free of PVC
- Precision-V-roller clamp
- Flexible, transparent tube system
- Peel-packaging

Infudrop® Air 21	Länge	Rollenklemme	Art	Injektionsport.	Rückstromsicherung	Einheit	Art. Nr.	PZN
	<i>length</i>	<i>Roller-Clamp</i>	<i>Type</i>	<i>Injection port</i>	<i>reflux valve</i>	<i>Packaging</i>	<i>Art. No.</i>	
G (Luer lock)	150 cm	Weiß/white	S/G	● Latex-free	–	100 (10x10)	C43421520	4600783
G (Luer slip)	150 cm	Weiß/white	S/G	● Latex-free	–	100 (10x10)	C43351600	7270027
P	175 cm	Orange	D/P	–	–	100 (10x10)	C48403500	8711433
P	230 cm	Orange	D/P	–	–	100 (10x10)	C48403406	–
P RS	175 cm	Orange	D/P	–	●	100 (10x10)	C48404508	–

*S=Schwerkraft, D= Druck und Schwerkraft, G = Gravity, P = Pressure and Gravity

Infudrop® Air Paed


Latex free

Indikation

Infusionsgerät nach DIN/ISO mit automatischer Belüftung für kleine Lösungsflaschen und minimales Restvolumen.

Eigenschaften

- Kurzer, mikroglatter Einstichdorn
- Integrierte, verschliessbare Belüftung mit hydrophobem Bakterienfilter und Safety-Air-Vent-Sicherheitsventil, schützt den Luftfilter vor Kontakt mit der Infusionslösung speziell bei Fett- und Alkohol-Lösungen. Ein Benetzen und Verkleben des Bakterienfilters ist ausgeschlossen. Die zusätzliche Verschlussklappe schützt den Bakterienfilter vor Beschädigungen
- Transparente Tropfkammer
- 15 µm-Flüssigkeitsfilter nach DIN
- Tropfkammer PVC-frei
- Präzisions-V-Rollenklemme
- Flexibles, transparentes Schlauchsystem
- Peel-Verpackung

Indication

Infusion set acc. to ISO with automatic Air-Vent for small infusion bottles and minimal residual volume.

Features

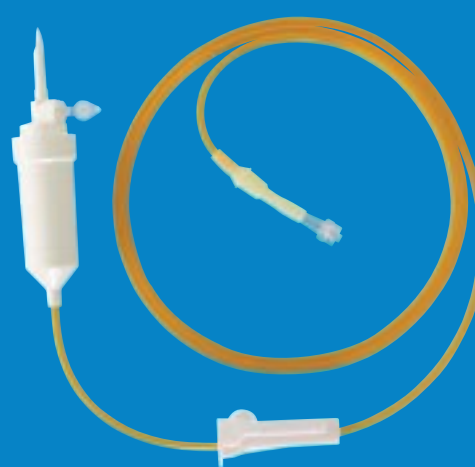
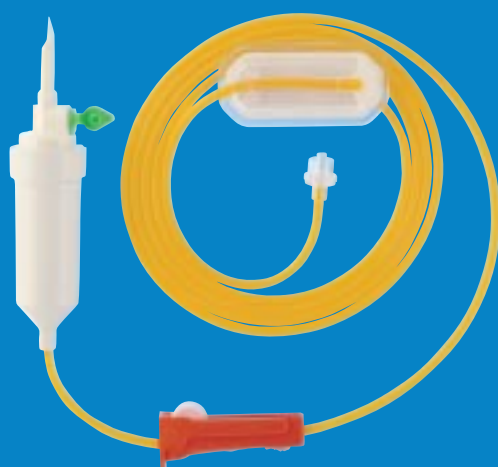
- Short, piercing spike, micro smooth
- Integrated, closable air vent with hydrophobic bacteria filter and Safety-Air-Vent valve which protects the air filter against contact with infusion solution. A moistening and sticking together of bacteria filter can be prevented. The valve/filter combination facilitates a venting especially for the application of lipid- and alcohol-containing solution
- Transparent drip chamber
- 15 µm fluid filter acc. to ISO standard
- Drip chamber free of PVC
- Precision-V-roller clamp
- Flexible, transparent tube system
- Peel-packaging

Infudrop® Air Paed	Länge	Rollenklemme	Art	Injektionsport.	Rückstrom-sicherung	Einheit	Art. Nr.	PZN
	length	Roller-Clamp	Type	Injection port	reflux valve	Packaging	Art. No.	
G (luer lock)	150 cm	Weiß/white	S/G	●	-	100 (10x10)	C43411501	7270010

Latex free

*S=Schwerkraft, D= Druck und Schwerkraft, G = Gravity, P = Pressure and Gravity

Infudrop® Air Nitro



Latex free

Indikation

Infusionsgerät nach DIN/ISO mit automatischen oder manueller Belüftung zur Infusion von lichtempfindlichen/PVC unverträglichen Medikamenten.

Eigenschaften

- Mikroglatte Einstichdorn nach DIN/ISO
- Integrierte, verschliessbare Belüftung mit hydrophobem Bakterienfilter
- Transparente Tropfkammer mit lichtundurchlässiger, verschiebbarer Abdeckung
- 15 µm-Flüssigkeitsfilter nach DIN (nur G + P)
- PVC frei bzw. DEHP freies PVC
- Präzisions-V-Rollenklemme
- Flexibles, gefärbtes Schlauchsystem
- Peel-Verpackung

Indication

Infusion set acc. to ISO with automatic or manual Air-Vent for infusion of light sensitive/PVC incompatible drugs.

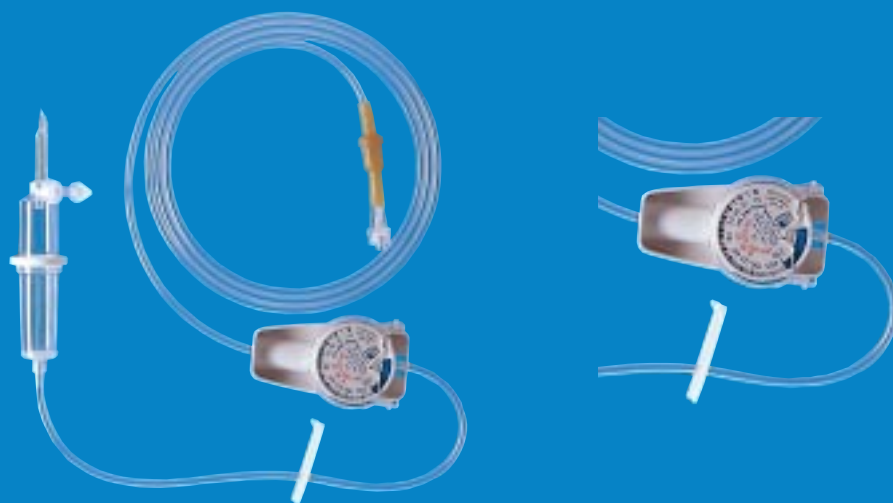
Features

- Piercing spike, micro smooth acc. to ISO standard
- Integrated, closable air vent with hydrophobic bacteria
- Transparent drip chamber, with light protecting, relocatable cover
- 15 µm fluid filter acc. to ISO standard (G + P only)
- PVC-free or DEHP free PVC
- Precision-V-roller clamp
- Flexible, coloured tube system
- Peel-packaging

Infudrop® Air Nitro	Länge	Rollenklemme	Art	Injektionsport. Filter	Rückstrom- sicherung	Einheit	Art. Nr.	PZN
	length	Roller-Clamp	Type	Injection port Filter	reflux valve	Packaging	Art. No.	
PVC-free	195 cm	Weiß/white	S/G	0,22 µm/ 10 cm²	●	25	C49419042	1688412
G – DEHP free	150 cm	Weiß/white	S/G	● Latex free	–	50	C44402202	7270033
P – DEHP free	175 cm	Orange	D/P	–	–	50	C48402202	1346485

*S=Schwerkraft, D= Druck und Schwerkraft, G = Gravity, P = Pressure and Gravity

Frekadrop®


Latex free

Indikation

Komplettes Infusionsset mit Präzisions-Flüssigkeitsregler für die Schwerkraftinfusion.

Eigenschaften

- Mikroglatte Einstichdorn nach DIN
- Integrierte, verschliessbare Belüftung mit hydrophobem + oleophobem PTFE-Filter
- Transparente Tropfkammer
- 15 µm-Flüssigkeitsfilter nach DIN
- Schiebeklemme zur Unterbrechung der Infusion
- Präzisions-Flüssigkeitsregler 15–300 ml/h einstellbar
- Flüssigkeitsspiegel 50–80 cm über Patientenhöhe einregulieren
- Schlauchlänge 150 cm
- Mit flexiblem Injektionszwischenstück
- LuerLock-Ansatz nach ISO 594
- Peel-Verpackung
- Auch ohne Infusionssystem erhältlich

Indication

Complete infusion set with precision flow regulator for gravity infusions.

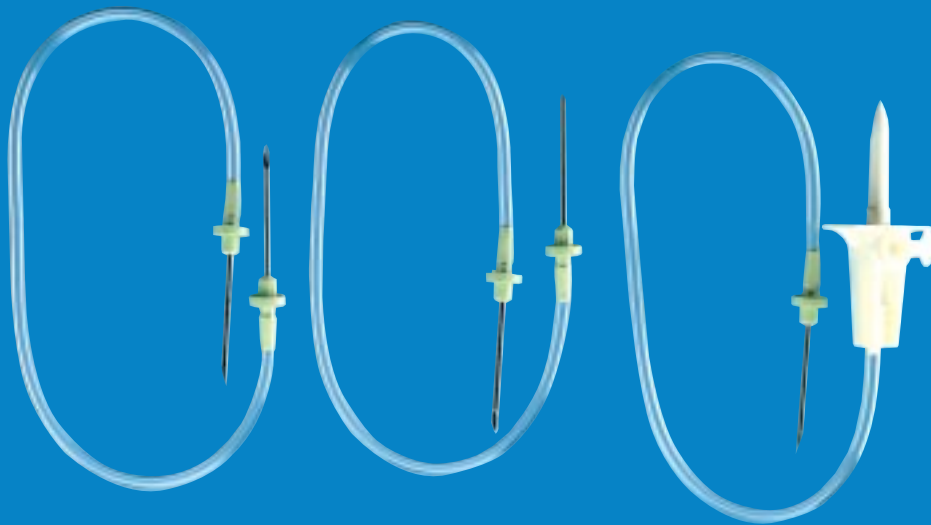
Features

- Piercing spike, micro smooth acc. to ISO standard
- Integrated, closable air vent with hydrophobic + oleophobic PTFE-Filter
- Transparent drip chamber
- 15 µm fluid filter acc. to ISO standard
- Slide clamp for interruption of infusion
- Precision flow controller adjustable from 15–300 ml/h
- Fluid level to be set 50–80 cm above patient's height
- Length of tube 150 cm
- With flexible injection-connection-piece
- Luer lock-fitting acc. to ISO 594
- Peel-packaging
- Also available without infusion set

Frekadrop®	Länge length	Ratenbereich Rate range	Art Type	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Air-GD	150 cm	15–300 ml/h	S/G	50	2888501	289827
Regler / Controller	70 cm	15–300 ml/h	S/G	50	C90012600	–

*S=Schwerkraft, D= Druck und Schwerkraft, G = Gravity, P = Pressure and Gravity

Verbundsystem / Connection System


Latex free

Indikation

Verbundsystem zum Anschließen mehrerer Infusionsflaschen für die Simultaninfusion oder Applikation größerer Volumen ohne Flaschenwechsel.

Eigenschaften

- Ergonomische Entnahmekanüle mit schlankem Kunststoffdorn für leichtes Einstechen und bakteriendichter Belüftungsmembran
- Schlauchlänge 30 cm
- Peel-Verpackung

Indication

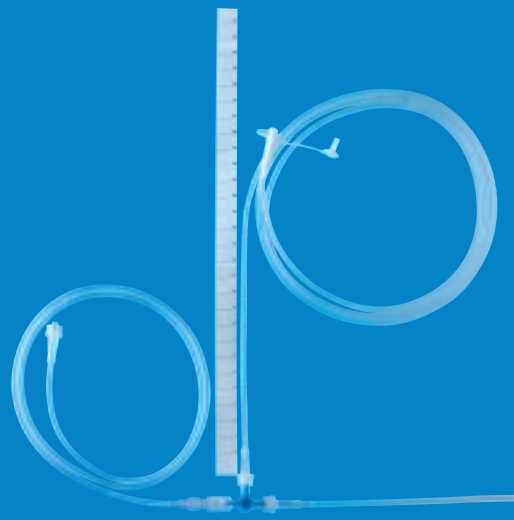
Connection system to connect to various infusion bottles for simultaneous infusion or application of bigger volumes without having to change bottles.

Features

- Ergonomic withdrawal cannula with slim-lined spike for smooth piercing and germ-tight air vent
- Tube length 30 cm
- Peel-packaging

Verbundsystem Connection System		Länge length	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
2 Infusionen	2 Infusions	30 cm	100	C90010712	1688665
Bis zu 4 Infusionen	up to 4 infusions	30 cm	100	C90010714	1688671

Medidrop® Air


Latex free

Indikation

Venendruckmessgerät mit und ohne Infusionsgerät

Eigenschaften

- Mikroglatte Einstichdorn nach DIN/ISO
- Integrierte, verschliessbare Belüftung mit hydrophobem + oleophobem PTFE-Filter
- Transparente, PVC-freie Tropfkammer
- 15 µm-Flüssigkeitsfilter nach DIN
- Präzisions-V-Rollenklemme
- Flexibles, transparentes Schlauchsystem
- Messschenkellänge 150 cm
- Patientenzuleitung 90 cm
- LuerLock-Ansatz nach ISO 594
- Dreiwegehahn Variostop®
- Messband, 35 cm, selbstklebend
- Peel-Verpackung

Indication

Central vein pressure set with and without infusion set

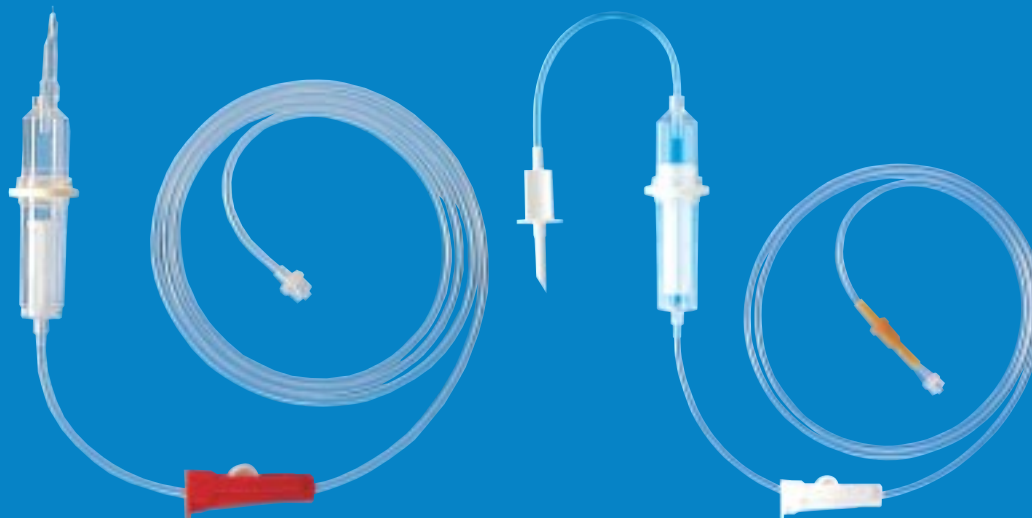
Features

- Piercing spike, micro smooth acc. to ISO standard
- Integrated, closable air vent with hydrophobic + oleophobic PTFE-Filter
- Transparent, PVC-free drip chamber
- 15 µm fluid filter acc. to ISO standard
- Precision-V-roller clamp
- Flexible, transparent tube system
- Measurement arm length 150 cm
- Measurement to patient 90 cm
- Luer lock-fitting acc. to ISO 594
- 3-way-stopcock Variostop®
- Tape measure, 35 cm, adhesive
- Peel-packaging

Medidrop® Air		Länge	Rollklemme	Art	Einheit	Art. Nr.	PZN
		length	Roller-Clamp	Type	Packaging	Art. No.	
Mit Infusionsgerät	With Infusionset	150 cm	Weiß/white	S/G	50 (10x5)	2886701	7413797
Ohne Infusionsgerät	Without infusion set	90 cm		S/G	100 (10x10)	2875801	7413805

*S=Schwerkraft, D= Druck und Schwerkraft, G = Gravity, P = Pressure and Gravity

Sangodrop®



Latex free

Indikation

Transfusionsgerät für Blutbeutel.

Eigenschaften

- Einstichdorn für Blutbeutel Sangodrop® S: Einstichdorn mit Stahlspitze zur Verwendung mit Glas- und Vakuumflaschen
- Tropfkammer PVC frei
- Sangodrop® Air Matic: integrierte, verschliessbare Belüftung mit hydrophobem Bakterienfilter und Safety-Air-Vent-Sicherheitsventil, schützt den Luftfilter vor Kontakt mit der Infusionslösung.
- Präzisions-V-Rollenklemme
- Flexibles, transparentes Schlauchsystem
- LuerLock-Ansatz nach ISO 594
- Peel-Verpackung

Indication

Transfusion set for blood-bags.

Features

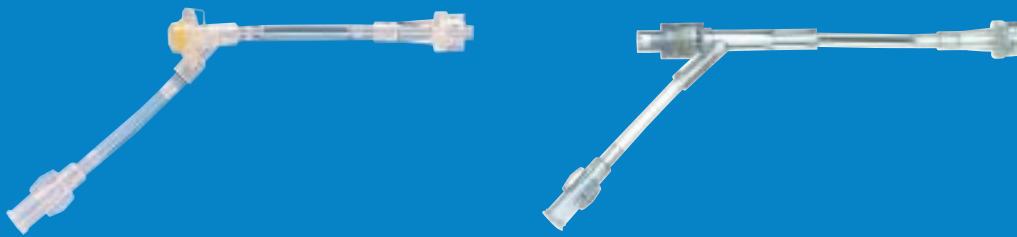
- Piercing spike for blood bags Sangodrop® S: Piercing spike with steel spike for glass- and vacuum bottles
- Drip chamber free of PVC
- Sangodrop® Air Matic: integrated, closable air vent with hydrophobic bacteria filter and Safety-Air-Vent valve which protects the air filter against contact with infusion solution.
- Precision-V-roller clamp
- Flexible, transparent tube system
- Luer lock-fitting acc. to ISO 594
- Peel-packaging

Sangodrop®	Länge length	Filter Filter	Spike Spike	Injektionsport. Injection port	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
B	150 cm	200 µm/10 cm²		Latex free	100	2900001	7413811
B	150 cm	200 µm/10 cm²	Nicht silikonisiert/without silicone	Latex free	100	C62420008	–
B	150 cm	200 µm/10 cm²		–	100	C62420010*	–
B inline	175 cm	40 µm/16 cm²		Latex free	100	C62426004	1688470
B inline	175 cm	200 µm/20 cm²		Latex free	100	C62426000	1688464
B inline	175 cm	200 µm/32 cm²		Latex free	50	C62423200	1346479
Air matic	150 cm	200 µm/10 cm²		Latex free	100	C61425000	4600748
S	150 cm	200 µm/10 cm²	Stahlspitze/Steel spike	Latex free	100	C20352301	4600777
S	150 cm	200 µm/10 cm²	Stahlspitze/Steel spike	–	100	C20462301*	4578196

*Druck und Schwerkraft / Pressure and Gravity

Injektions-Zwischenstücke

Inject-Connection-Pieces

**Latex free****Indikation**

zur Verlängerung von Infusions- und Transfusionsgeräten mit der Möglichkeit des intermittierenden Zuspritzens mit oder ohne Injektionskanüle.

Eigenschaften

- Auch im Einsatz unter Druck
- Mit druckfestem Injektionsport
- LuerLock-Konnektoren
- Peel-Verpackung

Indication

For extension of infusion and transfusion lines with the opportunity of intermittent injections with or without cannula.

Features

- For use under pressure conditions, too
- With pressure-resistant inject-connection-piece
- Luer lock-connectors
- Peel-packaging

Injektions-Zwischenstücke Inject-Connection-Pieces	Länge length	Schlauch Tubing	DEHP-frei DEHP free	Injektionsport. Injection port	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	18 cm	3.0/4.1 mm	–	Latex free	100	C77401800	4600903
	18 cm	3.0/4.1 mm	–	Nadel-frei Needle free	100	C77401801	–

Heidelberger Verlängerungen

Heidelberger Extensions


Latex free

Indikation

Zur Verlängerung von Infusions- und Transfusionsgeräten nach DIN 58362-VL-P.

Eigenschaften

- Hochtransparenter Schlauch
- Druckfest
- Sicherheit durch LuerLock-Ansatz
- Sonderlängen auf Anfrage
- Peel-Verpackung

Indication

For extension of infusion and transfusion lines acc. to DIN 58362-VL-P.

Features

- High transparency tube
- Pressure-resistant
- Safety by Luer lock-fitting
- Special length on request
- Peel-packaging

Heidelberger Verlängerungen Heidelberger Extensions	Länge length	Schlauch Tubing	DEHP-frei DEHP free	Lichtschutz Light protection	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	30 cm	3.0 x 4.1 mm	–	–	200	C77403000	8790148
	75 cm	3.0 x 4.1 mm	–	–	200	2873101	7413863
	100 cm	3.0 x 4.1 mm	–	–	200	C77410000	1688487
	140 cm	3.0 x 4.1 mm	–	–	200	2873201	7413886
	190 cm	3.0 x 4.1 mm	–	–	100	C77419000	8790160
	75 cm	3.0 x 4.1 mm	●	–	100	C77407502	1346255
	140 cm	3.0 x 4.1 mm	●	–	100	C77414002	1346261
	140 cm	3.0 x 4.1 mm	●	gelb/yellow	100	C77414001	1688553

Injectomat® Spritzenpumpenleitungen

Injectomat® syringe pump lines


Latex free

Indikation

Infusionsleitung für Spritzenpumpen, zur Verabreichung von intravenösen und intraarteriellen Infusionen nach DIN 58362-SL-P.

Eigenschaften

- Dünnlumiger Infusionsschlauch
- LuerLock-Sicherheitsverbindung
- Zur Verwendung mit marktüblichen Spritzenpumpen
- Lichtschutz: gelb, filtert Licht der Wellenlänge: 200–400 nm, trotzdem transparent, d.h. Phasengrenze einsehbar! schwarz (opak), filtert Licht der Wellenlänge 200–900 nm – nicht einsehbar!
- Sonderlängen auf Anfrage

Indication

Infusion line for syringe pumps, for intravenous and intraarterial infusions acc. to DIN 58362-SL-P.

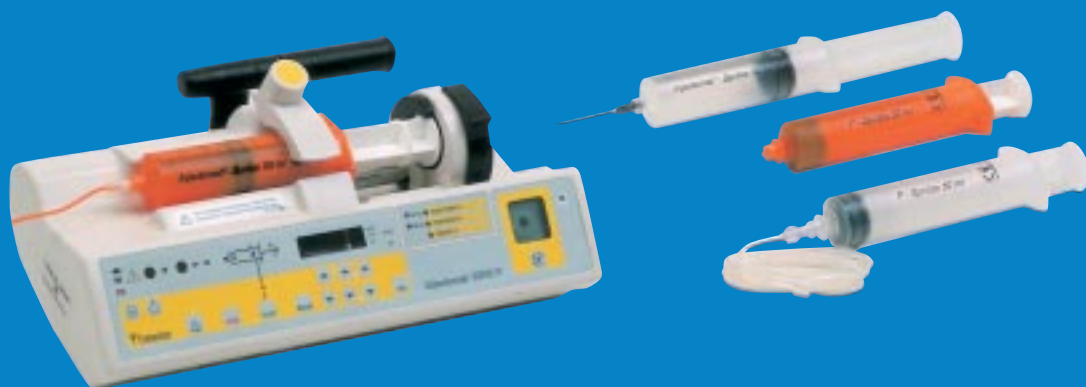
Features

- Thin lumenated tube
- Luer lock-safety-connection
- To use with standard syringe pumps
- Light-protection: yellow, filters wave lengths of light: 200–400 nm, although transparent, phase boundary is visible! black, filters wave lengths of light: 200–900 nm – not transparent!
- Special lengths on request

Infusions- und Spritzenpumpenleitung	Länge	Schlauch	Material	Lichtschutz.	Rückstrom-sicherung	Einheit	Art. Nr.	PZN
Infusion- and syringe pump line	length	Tubing	Material	Light protection	reflux valve	Packaging	Art. No.	
	50 cm	1.0x2.0 mm	PE	–	–	200	C78405200	1688518
	100 cm	1.0x2.0 mm	PE	–	–	200	C78410200	1688524
	150 cm	1.0x2.0 mm	PE	–	–	200	9004011	7414093
	200 cm	1.0x2.0 mm	PE	–	–	200	9000981	7414064
	250 cm	1.0x2.0 mm	PE	–	–	200	C78425200	1347220
	300 cm	1.0x2.0 mm	PE	–	–	200	C78430200	1346249
	600 cm	1.0x2.0 mm	PE	–	–	50	9001515	–
	150 cm	1.0x2.0 mm	PE	–	●	200	9004311	3915941
	150 cm	1.0x2.0 mm	PE	Gelb/yellow	–	200	C78415216	1347177
	200 cm	1.0x2.0 mm	PE	Gelb/Yellow	–	200	9000951	7414035
	150 cm	1.0x2.0 mm	PE	Schwarz/black	–	400	C78415214	1688530
	200 cm	1.0x2.0 mm	PE	Schwarz/black	–	400	C78420214	1688547
	150 cm	1.5x2.7 mm	PVC	–	–	200	9000911	7414012
	200 cm	1.5x2.7 mm	PVC	–	–	200	9000921	7414029
	250 cm	1.5x2.7 mm	PVC	–	–	200	C78425000	1688501
	150 cm	1.5x2.7 mm	PVC/DEHP free	Gelb/yellow	–	100	C78414900	1688688
	200 cm	1.5x2.7 mm	PVC/DEHP free	Gelb/yellow	–	100	C78419900	1688964
	150 cm	0.6x1.4 mm	PVC	–	–	200	9000971	7414058

Injectomat® Spritzen/P-Spritzen

Injectomat® Syringes/P-Syringes



PVC free
Latex free

Eigenschaften

- Hervorragende Gleiteigenschaften
- Spürbarer Kolbenstopp
- Kolbenstopfen mit doppeltem Dichtring
- Kontrastreiche, schwarze Skalierung
- Zusatzskala auf dem Spritzenkolben (bei Injectomat® Spritze)
- Druckfest bis 4 Bar
- PVC frei
- Injectomat® Spritze zugelassen z.B. für: Fresenius Injectomat® C/CP IS, Injectomat® 2000, Orchestra Module DPS, B.Braun. Perfusor Compact
- P-Spritze zugelassen z.B. für: Fresenius Injectomat® C/CP PS, Injectomat® 2000, Orchestra Module DPS, B.Braun Perfusor Compact, Perfusor FM

Features

- Outstanding slide characteristics
- Remarkable piston stop
- Piston with double sealing
- Black scaling, full of contrast
- Additional scaling on the plunger (Injectomat® syringe only)
- Pressure resistant: up to 4 Bar
- PVC free
- Injectomat® Syringe e.g. approved for: Fresenius Injectomat® C/CP IS, Injectomat® 2000, Orchestra Module DPS, B.Braun. Perfusor Compact
- P-Syringe e.g. approved for: Fresenius Injectomat® C/CP PS, Injectomat® 2000, Orchestra Module DPS, B.Braun Perfusor Compact, Perfusor FM

		Volumen Volume	Kanüle cannula	Lichtschutz Light protection	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Injectomat-Spritze	Injectomat-syringe	50 ml	●	Transparent	100 (2x50) ml	9000701	7414101
Injectomat-Spritze	Injectomat-syringe	50 ml	●	Transparent	100 (2x50) ml	9000711	7414118
Injectomat-Spritze	Injectomat-syringe	50 ml	●	Orange	100 (2x50) ml	9000731	7414124
P-Spritze	P-Syringe	50 ml	●	Transparent	100 (2x50) ml	9000751	7414147
P-Spritze	P-Syringe	50 ml	●	Transparent	100 (2x50) ml	9000761	7414153
P-Spritze	P-Syringe	50 ml	●	Orange	100 (2x50) ml	9000841	7414176

Mehrfachverbinder / Multi-Connectors



PVC free
Latex free

Indikation

Infusions-Mehrfachverbinder nach
DIN 58362-VL-P für die Simultaninfusion.

Eigenschaften

- Druckfest
- LuerLock-Konnektoren nach ISO 594
- Peel-Verpackung
- Optimaler Strömungsfluss
- 5 Fach Verbinder mit IN-Stopfen für Injektionen

Indication

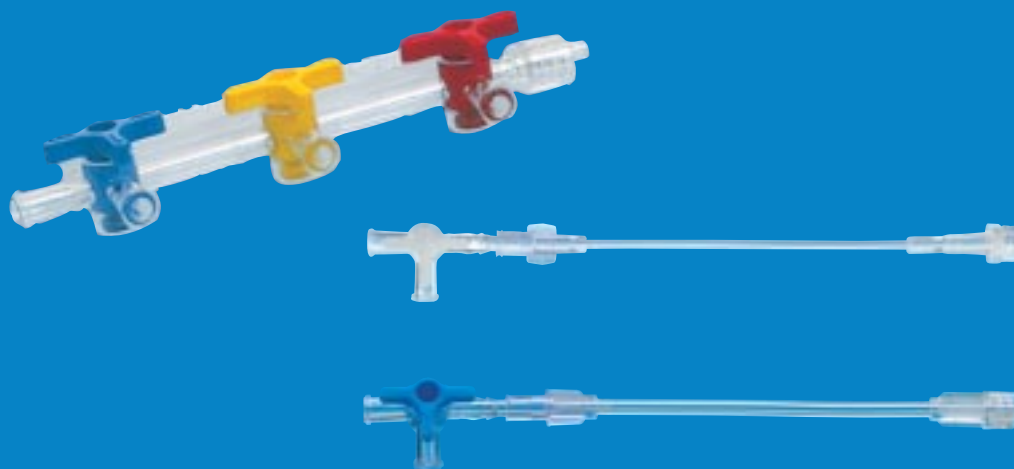
Infusion Multi-way-connector acc. to
DIN 58362-VL-P for simultaneous infusion.

Features

- Pressure-resistant
- Luer lock-connectors acc. to ISO 594
- Peel-packaging
- Optimum fluid flow
- 5 way connector with IN-stopper for injections

Mehrfachverbinder Mult-Connectors	Type	Port-Anzahl No of ports	Rollenklemme Roller clamp	IN Stopfen IN-Stopper	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	LC 2	2	–	–	150	2873501	7413834
	LC 4	4	Weiß/White	–	100	2873601	7413840
	LC 5	5	Weiß/White	Latex free	125	2873701	7413857

Dreiwegehahn / 3-Way-Stopcock



PVC free
Latex free

Indikation

Variables Dreiwegehahn-System zum Einsatz in der simultanen Infusionstherapie.

Eigenschaften

- 360° drehbar
- 3 LuerLock-Anschlüsse
- Produkt und Verpackung PVC frei
- Material Polysulfon – beständiger gegen Lipide und Alkohollösungen

Indication

Variable 3-way-stopcock system, to be used during simultaneous infusion therapy.

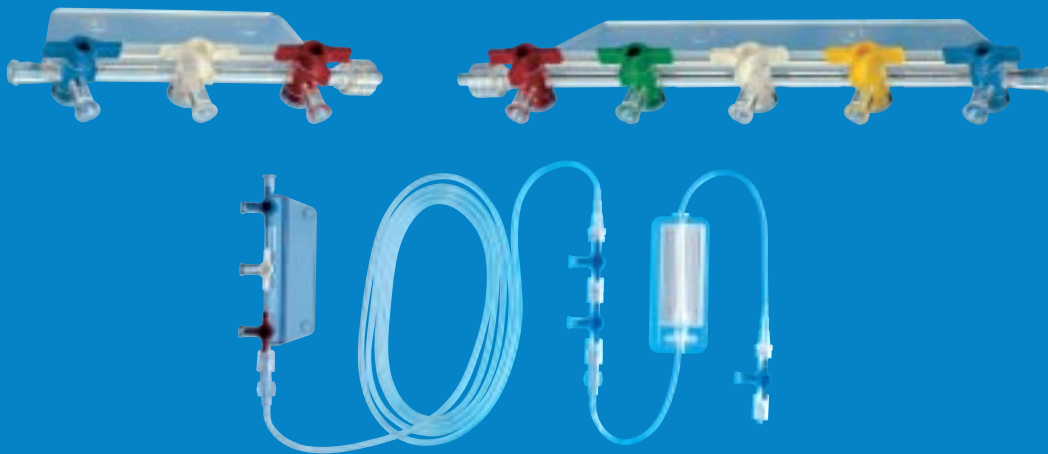
Features

- Rotary for 360°
- 3 Luer lock-fittings
- Product and packaging PVC-free
- Polysulfon material – partly resistant to solutions containing lipids and alcohol

Dreiwegehahn 3-Way-Stopcock	Farbe Colour	Material Material	Länge Length	Leitung Line	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	Blau / blue	Polycarbonat	–	–	200	C26400100	8789984
	Blau / blue	Polysulfon	–	–	100	8500711	3689924
	Rot / red	Polycarbonat	–	–	200	C26400200	8789990
	Rot / red	Polysulfon	–	–	100	8500701	3689580
	Weiß / white	Polycarbonat	–	–	200	C26400300	8790007
	Weiß / white	Polysulfon	–	–	100	8500721	3689930
	Weiß / white	Polycarbonat	10 cm	1.5x2.7 mm	100	C76401001	1688582
	Blau / blue	Polycarbonat	10 cm	1.5x2.7 mm	100	8500731	3689947
	Blau / blue	Polycarbonat	10 cm	2.0x4.2 mm	100	C76401022	–

Hahnbank / Multiple Stopcock System

3



PVC free
Latex free

Indikation

Variables Mehrwegehahn-System für den Einsatz in der Infusionstherapie,

Eigenschaften

- Ergonomische Ausführung mit 3 oder 5 integrierten 3 Wegehähnen
- Farbcodiert
- 360° drehbar
- Material Polysulfon – beständiger gegen Lipide und Alkohollösungen

Indication

Variable multiple stopcock system for infusion therapy.

Features

- Ergonomic design with 3 or 5 integrated stopcocks
- Encoded to colours
- Rotary for 360°
- Polysulfon material – partly resistant to solutions containing lipids and alcohol

Hahnbank Multiple Stopcock System	Hahnzahl No. of cocks	Farbe Colour	Material Material	Länge Length	Filter Filter	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	3	Blau / blue	Polysulfon	–	–	50	8500781	3689953
	3	Mehrfarbig / multiple	Polysulfon	–	–	50	8500761	3690293
	3	Blau / blue	Polysulfon	140 cm	–	50	8500811	3690301
	3	Mehrfarbig / multiple	Polysulfon	140 cm	–	50	8501811	3690301
	3	Mehrfarbig / multiple	Polysulfon	200 cm	–	50	C26432000	–
	3 – 2 – 1	Mehrfarbig / multiple	Polysulfon	175 cm	0.2 µm/10 cm ²	25	8590991	–
	5	Blau / blue	Polysulfon	–	–	50	8500791	3690407
	5	Mehrfarbig / multiple	Polysulfon	–	–	50	8500771	3600413
	5	Blau / blue	Polysulfon	140 cm	–	50	8500821	3690436
	5	Mehrfarbig / multiple	Polysulfon	140 cm	–	50	8501821	0772524
	5	Mehrfarbig / multiple	Polysulfon	200 cm	–	40	C26452000	–
	5 – 2 – 1	Mehrfarbig / multiple	Polysulfon	175 cm	0.2 µm/10 cm ²	25	C26451523	–
	2 (TIVA)	Blau / blue	Polysulfon	150 cm	–	25	8590982	3677915
Hahnbankhalter / Fixture		Weiß / white	Polysulfon				8500851	7414383

Extra-Spike® Plus


PVC free

Latex free

Eigenschaften

- Entnahmekanüle für die Mehrfachentnahme aus Vorratsflaschen und zum Zuspritzen, sicher und handlich
- Schlanker, kurzer Einstichdorn für müheloses Durchstechen auch stärkerer Stopfen
- Einfaches Öffnen und Verschließen mit einer Hand durch zentral zum Dorn angeordneten Griff mit integriertem, dicht schließenden Schnappverschluss mit Farbcodierung
- Leichtgängiges Entnehmen und Zuspritzen und zuverlässiger Schutz vor mikrobieller Kontamination durch integrierte Belüftungsmembran
- LuerLock-Anschluss
- Produkt und Verpackung PVC frei, Latex frei

Extra-Spike® Plus Chemo: Zuverlässige Handhabung von Zytostatika durch Schutz vor toxischen Aerosolen beim Lösen von Trockensubstanzen durch integrierten 0,2 µm-BelüftungsfILTER

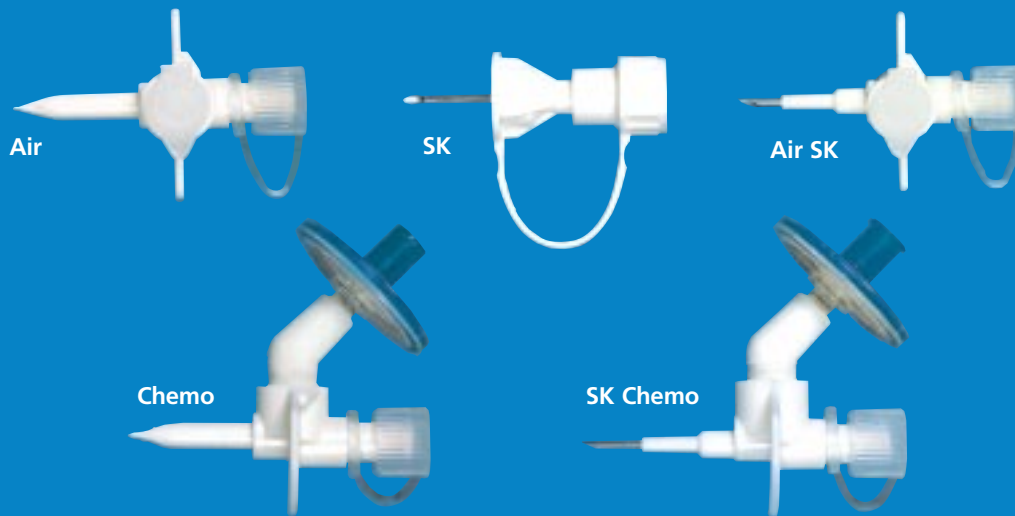
Features

- Withdrawal cannula for multiple withdrawal from stock bottles and for supplementary injections, safe and handy
- Slim, short spike for easy piercing of stronger stoppers
- Easy opening and closing with one hand by grip plate centrally arranged to spike with integrated, tight snap with colour code
- Easy withdrawal and supplementary injection, reliable protection against microbial contamination by integrated airvent filter
- Luer lock-connector
- Product and packaging PVC-free, Latex free

Extra-Spike® Plus Chemo: Reliable handling of cytostatics by protection against toxic aerosols when dissolving dry substances by integrated 0.2 µm air vent filter.

Extra-Spike® Plus	Farbe Colour	Partikelfilter Particles filter	BelüftungsfILTER Air vent filter	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Plus	Grün / green	–	+	300 (12x25)	2901801	0768221
5 µm	Blau / blue	5 µm	+	300 (12x25)	2901811	0768238
Chemo	Rot / red	5 µm	0.2 µm	150 (6x25)	2901821	0768244

Extra-Spike®



PVC free
Latex free

Indikation

Entnahmekanüle für die Mehrfachentnahme aus Vorratsflaschen.

Eigenschaften

- Integrierte Belüftung
- Hydrophober Bakterienfilter
- Schlanker, kurzer Einstichdorn
- LuerLock-Anschluss
- Produkt und Verpackung PVC frei, Latex frei

Chemo-Varianten: Hydrophober, faserfreier 0,2 µm Filter, hält toxische Aerosole sicher zurück und garantiert einen gleichmäßigen Druckausgleich

Indication

Withdrawal cannula for multiple withdrawal from bottles.

Features

- Integrated air vent
- Hydrophobic bacteria filter
- Slim, short piercing spike
- Luer lock-connection
- product and packaging PVC-free, Latex free

Chemo variants: hydrophobic, non-fibrous 0.2 µm filter protects against toxic aerosols and guarantees steady pressure balance

Extra-Spike®	Kleinst- behältnisse <i>For small vials</i>	Minimales Restvolumen <i>Minimal residual volume</i>	Stahlspitze <i>Steel cannula</i>	Partikelfilter <i>Particles filter</i>	Belüftungsfiter <i>Air vent filter</i>	Einheit <i>Packaging</i>	Art. Nr. <i>Art. No.</i>	PZN
Air	–	–	–	–	●	400	C90110000	4601067
Air SK	●	●	●	–	●	200	C92110000	7270079
SK	●	●	●	–	●	400	C91110000	4601104
Air Chemo	–	–	–	–	0.2 µm	50	C90122200	4601096
Air SK Chemo	●	–	●	–	0.2 µm	50	C92122200	7270116

Überleitkanüle

3

**PVC** free**Latex** free

Indikation

Gerät zur Überleitung von sterilen Flüssigkeiten im geschlossenen System.

Eigenschaften

- Tiefgezogene Flüssigkeitsöffnungen
- Schmale Einstichdorne mit Schutzkappe
- Handgerecht geformte Griffplatte
- Minimales Restvolumen
- Produkt und Verpackung PVC frei, Latex frei

Indication

Device for transfer of sterile liquids in closed system.

Features

- Deep-drawn fluid openings
- Slim-lined piercing spike with protection cap
- Handy formed dial disk
- Minimum residual volume
- Product and packaging PVC-free, Latex free

Überleitkanüle	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	400 (8x50)	8500421	7413946

Stopfen und Rückflusssperren

Stopper and Reflux valves

3



1. Kombi-Stopfen LuerLock

Universell einsetzbarer Verschlusskonus mit Doppelfunktion ohne Zuspritzmöglichkeit.

Eigenschaften

- LuerLock positiv innen und LuerLock negativ außen

2. IN-Stopfen

Sicherheitsverschluss mit Zuspritzmöglichkeit.

Eigenschaften

- Mit flexibler latexfreier Membrane, zum intermittierenden Zuspritzen von Medikamenten
- Versenkter LuerLock-Konus positiv

3. Verschluss-Stopfen

Sicherheits-Verschluss-Stopfen ohne Zuspritzmöglichkeit.

Eigenschaften

- Luer-Anschluss

1. Combi-Stopper Luer lock

Universal useable closing cap with double function without injection site.

Features

- Luer lock positive inside and Luer lock negative outside

2. Inject-Stopper

Safety closing-stopper with injection site.

Features

- With flexible latex-free membrane for intermitting injection of medicine
- Sunk Luer lock-cone positive

3. Closing-Stopper

Safety closing-stopper without injection site.

Features

- Luer fitting

			Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Kombi-Stopfen LuerLock	Combi-Stopper Luer lock	Rot / red	2000 (10x200)	8500511	7413892
Kombi-Stopfen LuerLock	Combi-Stopper Luer lock	Orange	2000 (10x200)	8500521	7413900
Kombi-Stopfen LuerLock	Combi-Stopper Luer lock	Blau / blue	2000 (10x200)	8500531	7413917
Kombi-Stopfen LuerLock	Combi-Stopper Luer lock	Weiß / white	2000 (20x100)	C79402105	1347131
Kombi-Stopfen LuerLock	Combi-Stopper Luer lock	Gelb / yellow	2000 (20x100)	C79402024	1688642
IN-Stopfen	Inject-stopper	Normal	2000 (20x100)	8500501	7413923
Verschluss-Stopfen	Closing Stopper	LuerLock	Positive	2000 (20x100)	C79401500
Verschluss-Stopfen	Closing Stopper	LuerLock Luer-Slip	Positive and negative	2000 (20x100)	C79402500
					4601044

Stopfen und Rückflusssperren

Stopper and Reflux valves



1.



2.



3.

1. Luer Positiv Adapter

Zur Verbindung von Luer negativ, bzw. LuerLock negativ Systemen mit Anschlüssen nach ISO 594.

Eigenschaften

- Länge: 38 mm

2. Rückflusssperre

Rückschlagventil für Parallelinfusionen.

Eigenschaften

- In Pfeilrichtung = Fließrichtung einsetzen
- LuerLock positiv/LuerLock negativ

3. Ventil Connector

Zum intermittierenden Zuspritzen oder Entnehmen mittels Spritze ohne Nadel bzw. Verbindung von Leitungen oder Verlängerungen.

Eigenschaften

- Rückstromventil im LuerLock-Konus
- LuerLock positiv-negativ-Konnektoren

1. Luer Positive Adapter

For connection of Luer negative, respectively Luer lock negative systems with connections according to.

Features

- Length: 38 mm

2. Non-Reflux Valve

Non-reflux valve for parallel infusions.

Features

- See arrow = insert in floating direction
- Luer lock positive/Luer lock negative

3. Vent Connector

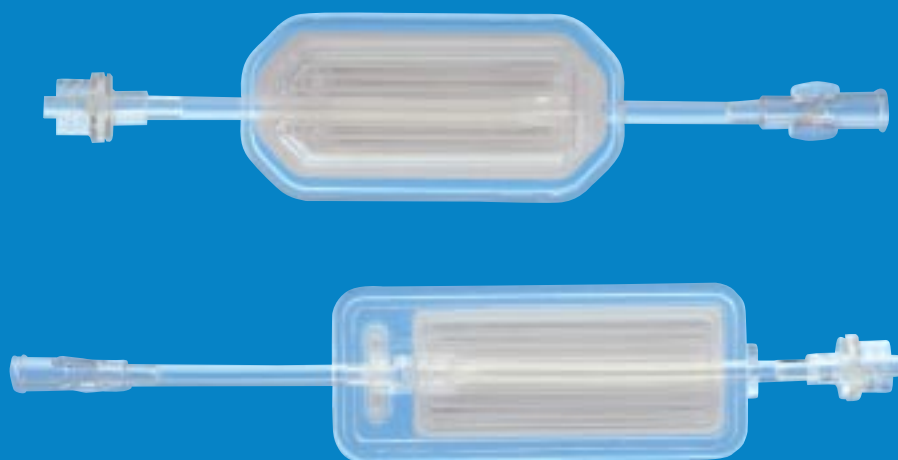
For intermittent injection or withdrawal with needleless syringe or connection of infusion or extension lines.

Features

- Integrated vent in Luer lock-cone
- Luer lock positive-negative-connectors

		Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Luer Positiv Adapter	Luer Positive Adapter	2000 (20x100)	C90008701	1688406
Rückflusssperre	Non-Reflux Valve	200	8500801	7414319
Ventil Connector	Vent Connector	LuerLock Positive 1000 (10x100)	C77400700	1347125

Flüssigkeitsfilter / Fluid Filter


Latex free

Indikation

Hydrophiler Flüssigkeitsfilter.

Eigenschaften

- Lageunabhängige Luftabscheidung
- Bolusvolumen Gehäuse 3,0 ml
- Max. Betriebsdruck 2,0 bar
- LuerLock-negativ-Ansatz
- Integrierte Rückstromsperre im Positiv-Konus
- Produkt und Verpackung PVC frei, Latex frei

Indication

Hydrophil liquid filter.

Features

- Position-independent air separation
- Bolus volume casing 3.0 ml
- Max. operating pressure 2 bar
- Luer lock-negative-adapter
- Non-reflux valve integrated in the male-fitting
- Product and peel-packaging PVC-free, Latex-free

Flüssigkeitsfilter	Filter	Filter Membran	Durchfluss-rate	Rückstrom-sperre	Standzeit	Einheit	Art. Nr.	PZN
<i>Fluid Filter</i>	<i>Filter</i>	<i>Filter membrane</i>	<i>Flow rate</i>	<i>Non Reflux valve</i>	<i>Operating time</i>	<i>Packaging</i>	<i>Art. No.</i>	
0,2 µm	0.2 µm/ 10 cm ²	Supor® Membran	≥ 20,0 ml/min	●		100	C77401042	1347119
0,2 µm Plus	0.2 µm/ 10 cm ²	Geladene Supor® (+)-Membran für effektive Partikelretention Charged Supor® (+)-membrane for effective particle retention	≥ 25,0 ml/min	●	96 h	50	C77401210	1688659
Infufill Air II	0.2 µm/ 13.5 cm ²	Geladene Nylon Membran Charged Nylon membrane	≥ 25,0 ml/min	–	120 h	50	2909201	0228370
Infufill Air II PVC frei	0.2 µm/ 13.5 cm ²	Geladene Nylon Membran Charged Nylon membrane	≥ 25,0 ml/min	–	120 h	50	2909401	0228393
Lipifil Air	1.2 µm/ 13.5 cm ²	Nylon Membran Nylon membrane		–	24 h	50	2903301	0228387

Flüssigkeitsfilter / *Fluid Filter*



PVC free
Latex free

Indikation

Hydrophiler, faserfreier Flüssigkeitsfilter.

Eigenschaften

- Produkt und Verpackung PVC frei, Latex frei

Indication

Hydrophilic non-fibrous liquid filter.

Features

- Product and peel-packaging PVC-free, Latex-free

Flüssigkeitsfilter <i>Fluid Filter</i>	Filter <i>Filter</i>	Durchmesser <i>Diameter</i>	Betriebsdruck <i>Operating pressure</i>	Einheit <i>Packaging</i>	Art. Nr. <i>Art. No.</i>	PZN
Rot / <i>red</i>	0.2 µm/4.6 cm ²	29 mm	4.0 bar	50	C27002200	8790065
Transparent	5 µm/4.6 cm ²	29 mm	3.0 bar	50	C27002500	1688576

BelüftungsfILTER / Ventilation Filter


PVC free

Latex free

Indikation

Hydrophober, faserfreier BelüftungsfILTER.

Eigenschaften

- Produkt und Verpackung PVC frei, Latex frei
- Optional: schlanke Stahlkanüle G19; 1,1 x 30 mm zum problemlosen Durchstechen auch stärkerer Stopfen

Indication

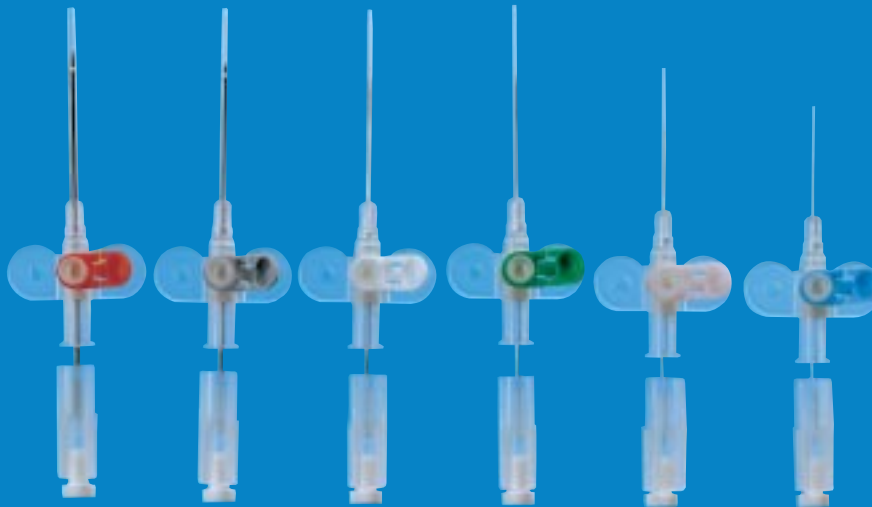
Hydrophobic non-fibrous ventilation filter.

Features

- Product and peel-packaging PVC-free, Latex-free
- Option: slim steel cannula G19; 1.1 x 30 mm to penetrate even stronger plugs without any problem

BelüftungsfILTER Ventilation Filter	Filter Filter	Durchmesser Diameter	Betriebsdruck Operating pressure	Kanüle Cannula	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Blau 28 / blue 28	0.2 µm/2.8 cm²	28 mm	1.0 bar	–	200	C27002100	8790059
Blau 30 / blue 30	0.2 µm/5.7 cm²	30 mm	2.0 bar	–	50	C27002103	1346769
Blau 28 Kanüle / blue 28 cannula	0.2 µm/2.8 cm²	28 mm	1.0 bar	Steel G19, 1.1x30 mm	160	C27003200	–

Ven-o-Lit®



PVC free
Latex free

Indikation

Venenverweilkanüle mit Injektionsport.

Eigenschaften

- Verweilkanüle aus FEP-Teflon®, durchsichtig, mit röntgenfähigen Kontraststreifen zur Lagekontrolle
- Punktionsnadel mit 3-fach-Facettenschliff für eine präzise Punktion
- Optimale Führung durch ergonomische Gestaltung der Griffform
- Sicherheit durch farbcodierten Injektionsport mit Schnappverschluss
- Transparente Rückflusskammer zur Kontrolle des Punktionserfolges
- Mikro-poröser Entlüftungsstopfen gegen Kontamination durch Blut

Indication

Intravenous cannula with injection port.

Features

- Made of FEP-Teflon®, transparent, with radiopaque contrast stripes for exact positioning
- Puncture needle with triple facet grinding for precise puncture
- The ergonomic handle allows for an optimal operation
- Safety by color-coded injection part with snap fastening
- The transparent backflow chamber indicates whether the puncture was successful
- The micro-porous deaerating plug prevents blood contamination

Ven-o-Lit®	Ø-mm Ø-mm	G G	L-mm L-mm	ml/min ml/min	Code Code	REF REF	VKE/unit VKE/unit	PZN
	0.8x0.6	22	25	31	blau/blue	20502200	200/50	4913252
	1.0x0.75	20	30	56	rosa/pink	20502000	200/50	4913246
	1.2x0.85	18	45	80	grün/green	20501800	200/50	4913223
	1.4x1.1	17	45	134	weiß/white	20501700	200/50	8711479
	1.6x1.3	16	45	180	grau/grey	20501600	200/50	8711462
	2.0x1.7	14	45	275	orange/orange	20501400	200/50	8711456

Ven-o-Lit® Mandrin



Indikation

MANDRIN
für Venenverweilkanüle Ven-o-Lit®.

Eigenschaften

- Sicherer Verschluss des Lumens
- Lock-Ansatz
- Größenkennzeichnung durch Farbcodierung

Indication

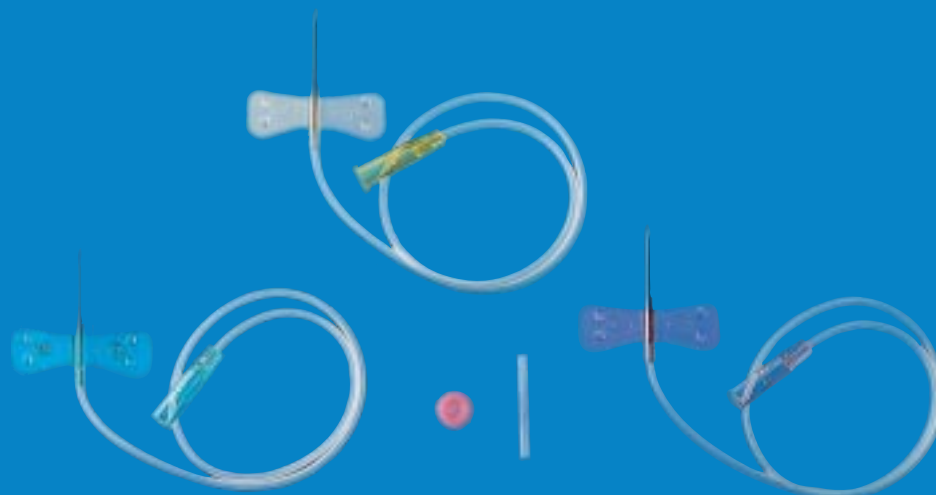
MANDRIN
for intravenous cannula Ven-o-Lit®.

Features

- Safe closure of the lumen
- Lock-fitting
- Size indication by color coding

Ven-o-Lit® Mandrin	Ø-mm Ø-mm	G G	Code Code	REF REF	VKE/unit VKE/unit	PZN –
	0.8	22	blau/blue	20502210	250/25	4913312
	1.0	20	rosa/pink	20502010	250/25	4913306
	1.2	18	grün/green	20501810	250/25	4913298
	1.4	17	weiß/white	20501710	250/25	8711410
	1.6	16	grau/grey	20501610	250/25	8711404
	2.0	14	orange/orange	20501410	250/25	8711396

Valu Set FK


Latex free

Indikation

Perfusionsbesteck zur venösen Kurzzeitinfusion.

Eigenschaften

- Der ultrascharfe 3-fach Facettenschliff erlaubt eine schmerzarme, schonende Venenpunktion
- Breite, farbkodierte Flügel zur sicheren Punktion und Fixierung
- 30 cm Verbindungsschlauch, knickstabil und transparent mit Luer Lock-Ansatz nach
- Latex frei, steril

Indication

Infusion set for short time infusion.

Features

- Ultra sharp 3-times faceting allows to alleviate the pain of the venous puncture
- Broad, color-coded wings for secure puncture and fixation
- 30 cm extension line, kink stable and transparent with Luer lock-connector
- Latex-free, sterile

Valu Set FK	Größe Size	Länge Length	Code Color	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	19G	20 mm	Gelb/yellow	100	3274441	1834517
	21G	20 mm	Grün/green	100	3275441	1834500
	23G	20 mm	Blau/blue	100	3277441	1834612
	25G	13 mm	Orange	100	3278441	1834606
	25G	20 mm	Orange	100	3279441	1834546
	27G	10 mm	Grau/grey	100	3280441	1834523

Enterale Applikationstechnik /

Enteral Application Technology

Ernährungspumpen / Feeding Pumps

APPLIX Smart	4/1
APPLIX Vision	4/2
Pilot Enteral.....	4/3
Mini 2000	4/4

Überleitsysteme / Giving Sets

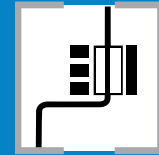
APPLIX Pumpensets / APPLIX Pump sets	4/5
APPLIX Schwerkraftsets / APPLIX Gravity sets	4/6
APPLIX Duoline mobile.....	4/7
Pumpensets / Giving sets Sondomat, Frenta® System II	4/8
Pumpensets / Giving sets Frentamat® ...	4/9
Pumpensets / Giving sets Mini 2000...	4/10
Zubehör / Accessories	4/11–13

Ernährungssonden / Feeding Tubes

■ Transnasal / Transnasal	
Freka® Sonde / Freka® Tube	4/14
Freka® Paed Sonde / Freka® Paed Tube	4/15
Freka® SIL	4/16
Freka® Trelumina	4/17
Freka® Endo Sonde/Freka® Endolumina Freka® Endo Tube	4/18
Freka® Easy In.....	4/19
Sondenzubehör / Tube Accessories	4/20–21
■ Perkutan / Percutaneous	
Freka® PEG	4/22
Freka® GastroTube	4/23
Freka® Intestinale Sonde / Freka® Intestinal Tube	4/24
Freka® Button	4/25
Freka® Seldinger-Set	4/26
Freka® Seldinger-Draht / Freka® Seldinger wire	4/27
Freka® FKJ	4/28
Freka® Pexact	4/29
Sondenzubehör / Tube Accessories	4/30–35



APPLIX Smart



4

Indikation

Ernährungspumpe zur kontinuierlichen Applikation von Sondennahrung.

Eigenschaften

- Kontinuierliche Förderung 1 – 600 ml/h
- Großes, gut ablesbares Display, beleuchtet
- Variable Anbringungsmöglichkeiten
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Tür
- Alarmlautstärke regulierbar
- Funktion zur Systemfüllung
- Akku- und Netzbetrieb
- Akkubetriebsdauer 24 h bei 125 ml/h
- Spritzwasserschutz
- Anschluss für Schwesternruf
- Sicherheit durch Tastatursperre
- Patentierte APPLIX Schlauchklemme schützt vor freiem Durchfluss

Indikation

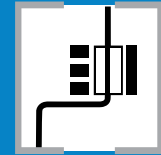
Enteral feeding pump for continuous application.

Eigenschaften

- Continuous programme (1 – 600 ml/h)
- Large illuminated display
- Pump holder with various connection possibilities
- Easy cleaning due to a removable door
- Adjustable alarm volume
- Priming function
- Battery or power supply
- Battery life 24 h at 125 ml/h
- Splash proof
- Connection possibility to nurse call system
- Optional keypad lock
- Free-flow protection with patented tube clamp

	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
APPLIX Smart	1x1	7751901	1600015

APPLIX Vision



Indikation

Ernährungspumpe zur kontinuierlichen und intermittierenden Applikation von Sondennahrung.

Eigenschaften

- Kontinuierliche Förderung 1 – 600 ml/h
- Bolusförderung 1 – 500 ml bei 600 ml/h
- Volumen/Zeit-Programm 1 – 5.000 ml in 1 – 24 h
- Sicherheit durch Tastatursperre
- Sicherheit durch Programmsperre
- Patentierte APPLIX Schlauchklemme schützt vor freiem Durchfluss
- Großes, gut ablesbares Display, beleuchtet
- Variable Anbringungsmöglichkeiten
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Tür
- Alarmlautstärke regulierbar
- Funktion zur Systemfüllung
- Akku- und Netzbetrieb
- Akkubetriebsdauer 24 h bei 125 ml/h
- Spritzwasserschutz
- Anschluss für Schwesternruf

Indication

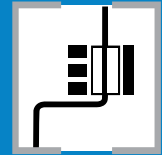
Enteral feeding pump for continuous and bolus application.

Features

- Continuous programme (1 – 600 ml/h)
- Bolus programme 1 – 500 ml at 600 ml/h
- Volume/Time programme 1 – 5,000 ml in 1 – 24 h
- Optional keypad lock
- Optional programme lock
- Free-flow protection with patented tube clamp
- Large illuminated display
- Pump holder with various connection possibilities
- Easy cleaning due to a removable door
- Adjustable alarm volume
- Priming function
- Battery or power supply
- Battery life 24 h with 125 ml/h
- Splash proof
- Connection possibility to nurse call system

	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
APPLIX Vision	1x1	7751801	1600044

Pilot enteral



Indikation

**Spritzenpumpe für die enterale Ernährung
Neugeborener mit einer Ernährungsspritze.**

Eigenschaften

- Förderratenbereich 0,1 bis 400 ml/h
- Spritzentype: 6 verschiedene Ernährungsspritzen, 50/60 ml oder 20 ml mit Trichter oder negativen Luer Anschluss
- Bolus programmierbar bis zu 500 ml/h
- Einfache Einstellung in wenigen Schritten
- Speicherung der Ernährungsparameter (Förderrate, Volumen, Volumengrenze)
- Verschlussalarm einstellbar in 3 Stufen
- Lange Batterie-Betriebszeit (Anzeige in Stunden und Minuten auf dem Display)

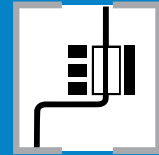
Indication

Syringe pump for enteral nutrition of new born babies with feeding syringes.

Features

- Flow rate selection range 0.1 to 400 ml/h
- Syringes types: 6 different enteral syringes, 50/60 ml or 20 ml, funnel or female Luer
- Bolus function programmable up to 500 ml/h
- Easy set-up, few steps required
- Nutrition data memorisation (flow rate, volume, volume limit)
- Occlusion pressure management (3 pre-selected levels for occlusion alarm)
- Long battery life (displayed in hrs and min on the keypad screen)

Mini 2000



Indikation

Die Mini 2000 ist eine in der Handhabung einfache, sichere und zuverlässige Pumpe zur enteralen Ernährung. Die komplette Einmalartikelrange erlaubt die Verbindung mit nahezu jedem Ernährungsbehälter bei niedrigen Betriebskosten.

Eigenschaften

- Förderrate 1 – 995ml/h
- Genauigkeit: $\pm 10\%$ mit den empfohlenen Fresenius Systemen
- Anzeige von Förderrate, Volumen und Volumengrenze auf Tastendruck
- Volumen: 1 bis 9995 ml
- Programmierbarer Bolus von 0 – 50 ml
- Einstellbare Pause 1 Min – 9 Std. 59 Min.
- Pumpsystem: Rotationsperistaltik
- Spannungsversorgung 230V ~50/60Hz, 11VA
- Größe: B 152, H 90, T 117 mm
- Gewicht: 1,2 kg

Indication

The Mini 2000 is an easy to use enteral nutrition pump. Its simple design provides safety and reliability. A complete range of tubing sets allows connection to most nutrition bags or bottles at low running cost.

Features

- Flow rate selection range 1 from 995 ml/h
- Precision $\pm 10\%$ with recommended Fresenius sets
- Display flow rate; administered volume and volume limit on request
- Volume limit from 0 to 9995 ml
- Bolus programmable from 0 to 50 ml
- Adjustable hold/pause from 1 minute to 9 h 59 min.
- Pump system: rotating peristaltic
- Mains supply 230 V ~ 50/60 Hz - 11 VA
- Dimensions / Weight W=152, H=90, D=117 mm / 1.2 kg

APPLIX Pumpensets / APPLIX Pump sets

1.



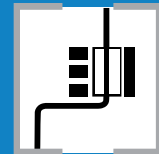
2.



3.



4.



Indikation

Set zur enteralen Ernährung mit der APPLIX Smart/Vison Ernährungspumpe.

Eigenschaften

- Länge 200 cm
- Patentierte APPLIX Schlauchklemme
- Kein spezielles Pumpensegment nötig
- Tropfkammer
- Spezielles T-Stück für Luer Spritzen
- Negativer Luer-Anschluss zur Verbindung mit Ernährungssonden

Indication

Giving sets for pump assisted application to be used with APPLIX Smart/Vision.

Features

- 200 cm in length
- Patented APPLIX tube clamp
- No pump segment necessary
- Drip chamber
- T-connector for Luer syringes
- Negative Luer lock connector for connection with a feeding tube

		Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1. APPLIX Pumpenset EasyBag	APPLIX Pump set EasyBag	30x1	7751731	1600021
2. APPLIX Pumpenset Varioline	APPLIX Pump set Varioline	30x1	7751691	1600038
3. APPLIX Pumpenset Beutel	APPLIX Pump set Bag	30x1	7751711	1600050
4. APPLIX Pumpenset Flasche	APPLIX Pump set Bottle	30x1	7751721	1600009

APPLIX Schwerkraftsets / APPLIX Gravity sets



Indikation

Set zur enteralen Ernährung mit Schwerkraft.

Eigenschaften

- Länge 180 cm
- Tropfkammer
- Rollenklemme
- Spezielles T-Stück für Luer Spritzen
- Negativer Luer-Anschluss zur Verbindung mit Ernährungssonden

Indication

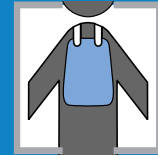
Giving sets for gravity application.

Features

- 180 cm in length
- Drip chamber
- Roller clamp
- T-connector for Luer syringes
- Negative Luer lock connector for connection with a feeding tube

		Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1. APPLIX Schwerkraftset EasyBag	APPLIX Gravity set EasyBag	30x1	7751041	0044173
2. APPLIX Schwerkraftset VarioLine	APPLIX Gravity set VarioLine	30x1	7751011	0044210
3. APPLIX Schwerkraftset Beutel	APPLIX Gravity set Bag	30x1	7902131	4533673
4. APPLIX Schwerkraftset Flasche	APPLIX Gravity set Bottle	30x1	7981761	3305757

APPLIX DuoLine mobile



Indikation

Zur mobilen Sondenernährung für die APPLIX Smart/Vision, Sondomat® plus, Sondomat® oder Frenta® System II.

Eigenschaften

- 200 cm lang
- T-Stück für Luer-Spritzen
- Negativer LuerLock-Ansatz mit Adapter für Steckverbindungen
- 1l-Beutel mit festsitzendem Schlauch und angeschweißter Pumpentasche
- 120 cm lang plus 80 cm Zusatzschlauch mit Rollenklammer

Indication

Giving set für nutrition of mobile patients. Use with APPLIX Smart/Vision, Sondomat® plus, Sondomat® or Frenta® System II.

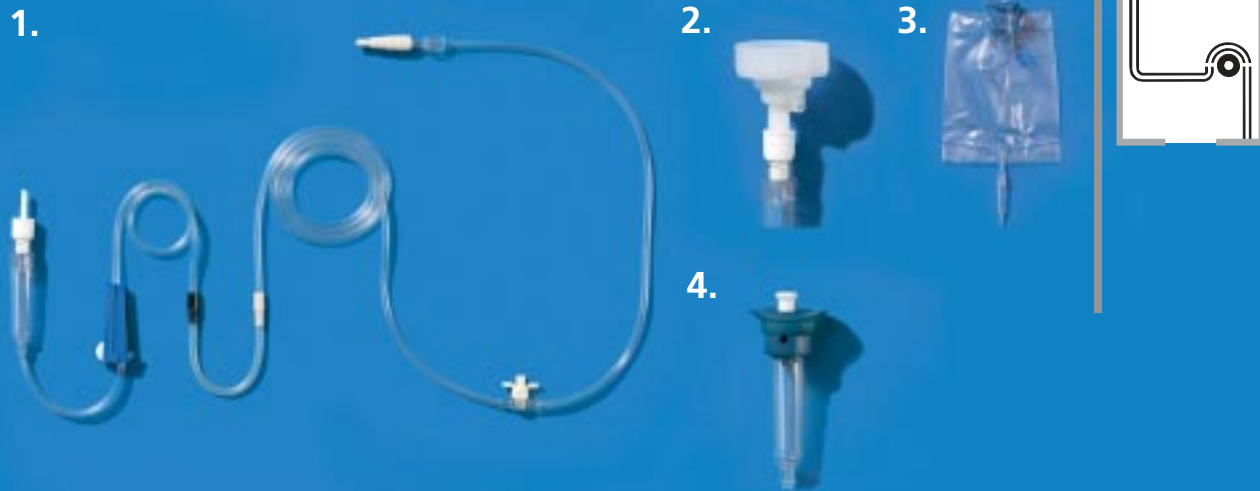
Features

- 200 cm in length
- T-connector for Luer syringes
- Negative Luer lock adapter for connections with a feeding tube
- One-litre bag with a fixed giving set and a pump bag
- 120 cm plus 80 cm extension tube with roller clamp

		Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
APPLIX DuoLine	APPLIX Duoline mobile	30x1	7752041	3118972
Duo-Tasche	Duo-Bag	1x1	7902011	3228212
Tragegurt für Duo-Tasche	Belt for Duo-Bag	1x1	7902051	3081275
Gürteltasche	Waistbelt	1x1	7750501	4782399
APPLIX EasyBack Rucksack	APPLIX EasyBack Rucksack	1x1	7751361	1658380

Pumpensets Sondomat®/Frenta® System II

Giving sets Sondomat®/Frenta® System II



Indikation

Set zur enteralen Ernährung für Sondomat® plus, Sondomat® und Frenta® System II.

Eigenschaften

- Länge 220 cm
- Integriertes Silikon-Pumpsegment
- Tropfkammer
- Rollenklemme
- Spezielles T-Stück für Luer Spritzen
- Negativer Luer-Anschluss zur Verbindung mit Ernährungs sonden

Indication

Giving set for enteral nutrition for Sondomat® plus, Sondomat® and Frenta® System II.

Features

- Length 220 cm
- Integrated silicone pump segment
- Drip chamber
- Roller clamp
- Special T-connector for Luer syringes
- Negative Luer lock adapter for connection with feeding tube

		Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1. Pumpenset EasyBag	Giving set EasyBag	30x1	7751061	0044196
2. Pumpenset Varioline	Giving set Varioline	30x1	7751031	0044227
3. Pumpenset Beutel	Giving set Bag	30x1	7750441	4778363
4. Pumpenset Flasche	Giving set Bottle	30x1	7750431	4778357

Pumpensets Frentamat® / Giving sets Frentamat®



Indikation

Set zur enteralen Ernährung mit dem Frentamat®.

Eigenschaften

- Länge 230 cm
- Integriertes Silikon-Pumpsegment
- Tropfkammer
- Rollenklemme
- Spezielles T-Stück für Luer Spritzen
- Negativer Luer-Anschluss zur Verbindung mit Ernährungssonden

Indication

Giving set for enteral nutrition for the Frentamat®.

Features

- Length 230 cm
- Integrated silicon pump segment
- Drip chamber
- Roller clamp
- Special T-connector for Luer syringes
- Negative Luer lock adapter for connection with feeding tube

		Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1. Pumpenset EasyBag	Giving set EasyBag	30x1	7751051	0044204
2. Pumpenset VarioLine	Giving set VarioLine	30x1	7751021	0044256
3. Pumpenset Beutel	Giving set Bag	30x1	7980211	4539486
4. Pumpenset Flasche	Giving set Bottle	30x1	7981061	4539492

Pumpensets für Mini 2000

Giving sets for Mini 2000

1. TN1001

Ernährungsset mit weich PVC Konnektor

2. TN1001P

Ernährungsset mit weich PVC Konnektor, kleiner Schlauchdurchmesser für Pädiatrie

3. TN1008S

Ernährungsset mit Y-Stück und EasyBag® Anschluss

4. TN1208

Doppel Ernährungsset mit EasyBag® Anschluss

5. TN1012S

Ernährungsset mit Y-Stück und Dorn Anschluss

6. TN1013S

Ernährungsset mit Y-Stück und Flaschen Anschluss

1. TN1001

Feeding set with soft PCV conncector

2. TN1001P

Feeding set with soft PCV connector, small line diameter for paediatrics

3. TN1008S

Feeding set with Y side and EasyBag® connector

4. TN1208

Double-Feeding set with EasyBag® connector

5. TN1012S

Feeding set with Y side and spike connector

6. TN1013S

Feeding set with Y side and Bottle connector

	Länge Length	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
TN1001	265cm	1x50	070100	
TN1001P	225cm	1x50	070101	
TN 1008S	242cm	1x50	070058	
TN 1208	265cm	1x50	070208	
TN 1012S	242cm	1x50	070112	
TN 1013S	242cm	1x50	070058	

Zubehör / Accessories



APPLIX Infusionsständer

Für den stationären Einsatz der Ernährungspumpen.

APPLIX Pole

For the stationary use of the feeding pumps.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	2877851	4874279



APPLIX Tischständer universal

Für den stationären Einsatz der Ernährungspumpen.

APPLIX universal table pole

For the stationary use of the feeding pumps.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	7751081	1641706



APPLIX Aufhänge- vorrichtung

Aufhängemöglichkeit (Doppelhaken) für Nahrungs- und Flüssigkeitsbehälter an den Ladehalter der APPLIX Smart/Vision und Frentamat®.

APPLIX hanger

Hanger with double hook for the feeding and fluid container. Mountable on the charger holder of APPLIX Smart/Vision and Frentamat pump.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	7982071	1641698



APPLIX Schwestern- rufkabel

Zum Anschluss der APPLIX Smart/Vision an ein Personalrufsystem. Pumpenalarme werden damit weitergeleitet.

APPLIX Nurse call cable

To connect an APPLIX Smart/Vision to a nurse call system. For signalization of pump alarms.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	7751761	2470431

Zubehör / Accessories



APPLIX HydroBag

Beutel zur Flüssigkeitszufuhr bei Verwendung des EasyBag-Systems.

APPLIX HydroBag

Bag for fluid balancing when using the EasyBag system.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
30x1	7751101	1654940
8x1	775110E	1600067



EasyBag Bolusadapter

Adapter für Luer- und Trichterspritzen zur Entnahme von Nahrungsteilmengen aus dem EasyBag.

EasyBag Bolus adapter

Adapter to connect Luer and funnel syringes with an EasyBag.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
15x1	7751671	1372749



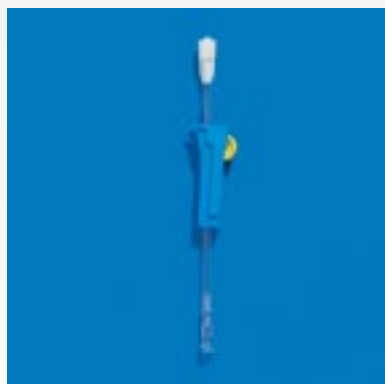
EasyBag Kappen

Zum Verschließen von EasyBag und HydroBag während der Applikationspausen.

EasyBag cap

To cap an EasyBag or HydroBag during feeding breaks.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x8	7751661	3042677



APPLIX Schwerkraft-Dosierhilfe

Dosierhilfe zur Nutzung der APPLIX Pumpensets ohne APPLIX Pumpe.

APPLIX Gravity dosage aid

For using the APPLIX giving sets without an APPLIX pump.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
10x1	7752221	2856780

Zubehör / Accessories



APPLIX VarioLine Adapter

Adapter zur Verbindung von EasyBag-Systemen mit Kronkorken- und Weithalsflaschen/Weithalsbehältern oder für Babyflaschen.

APPLIX Varioline adapter

Adapter to connect wide neck bottles, crown cap bottles or baby bottles with a giving set for EasyBag systems.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
12x1	798992A	3191590



APPLIX Verlängerung für Überleitsysteme

Für die Verlängerung aller Applikationssysteme mit negativem LuerLock-Ansatz.

APPLIX set extension

To extent all giving sets with negative Luer connector.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
30x1	780281	4128518



Adapter für Weithalsflaschen

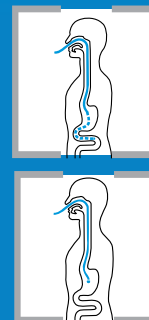
Adapter zur Verbindung von Flaschensystemen für Kronkorkenflaschen mit Weithalsflaschen/Weithalsbehältern und Babyflaschen.

Adapter for wide neck bottles

Adapter to connect wide neck bottles, crown cap bottles or baby bottles with a giving set for bottle systems.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
30x1	7750831	7297233

Freka® Sonde / Freka® Tube



PVC free
Latex free

Indikation

Magen- oder Dünndarmsonde zum Ernähren und/oder zur Entlastung.

Eigenschaften

- Biokompatibles, röntgenkontrastfähiges Material
- Markierungen alle 10 cm
- Integrierter Führungsdraht mit Luer-Anschluss zur Injektion von Kontrast- oder Gleitmittel
- Positiver Luer-Anschluss oder Universal-Trichter-Anschluss für Luer- oder Trichterspritzen
- Adapter für Luer-Spritzen (nur bei Luer-Anschluss)

Indication

Gastric or intestinal feeding or gastric decompression.

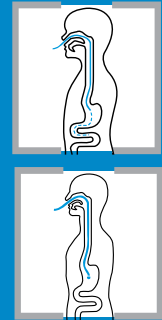
Features

- Biocompatible, radio-opaque polyurethane tube
- Marking intervals: 10 cm
- Integrated spiral mandrin with Luer connector for injecting radio-opaque fluid or lubricant
- Positive Luer lock connector or universal funnel adapter for Luer or funnel syringes
- Adapter for Luer syringes (only for Luer lock connectors)

		CH FR	Länge length	LuerLock Luer lock	Trichteranschluss funnel connector	A.D./I.D. O.D./I.D.	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka® Sonde	Freka® Tube	8	60 cm	●		2.8/2.1	1x1	7981101	2519798
Freka® Sonde	Freka® Tube	8	80 cm	●		2.8/2.1	1x1	7840051	1405325
Freka® Sonde	Freka® Tube	8	120 cm	●		2.8/2.1	1x1	7981691	3080991
Freka® Sonde	Freka® Tube	8	120 cm		●	2.8/2.1	1x1	7980101	2235380
Freka® Sonde	Freka® Tube	12	120 cm	●		3.9/2.9	1x1	7981811	3305786
Freka® Sonde	Freka® Tube	12	120 cm		●	3.9/2.9	1x1	7981821	3305792
Freka® Sonde	Freka® Tube	15	100 cm		●	4.5/3.5	1x1	7980111	2519775

Ernährungs sonden	Feeding tubes
Transnasal	Transnasal
Polyurethan	Polyurethane
Magensonde	Paediatric
für die Pädiatrie	Feeding Tube

Freka® Paed Sonde / Freka® Paed Tube



PVC free
Latex free

Indikation

Magen- oder Dünndarmsonde zum Ernähren und/oder zur Entlastung in der Pädiatrie.

Eigenschaften

- Biokompatibles, röntgenkontrastfähiges Material
- Markierungen alle 10 cm
- Universal-Trichter-Anschluss für Luer-Spritzen

Indication

Gastric or intestinal feeding or gastric decompression for infants and children.

Features

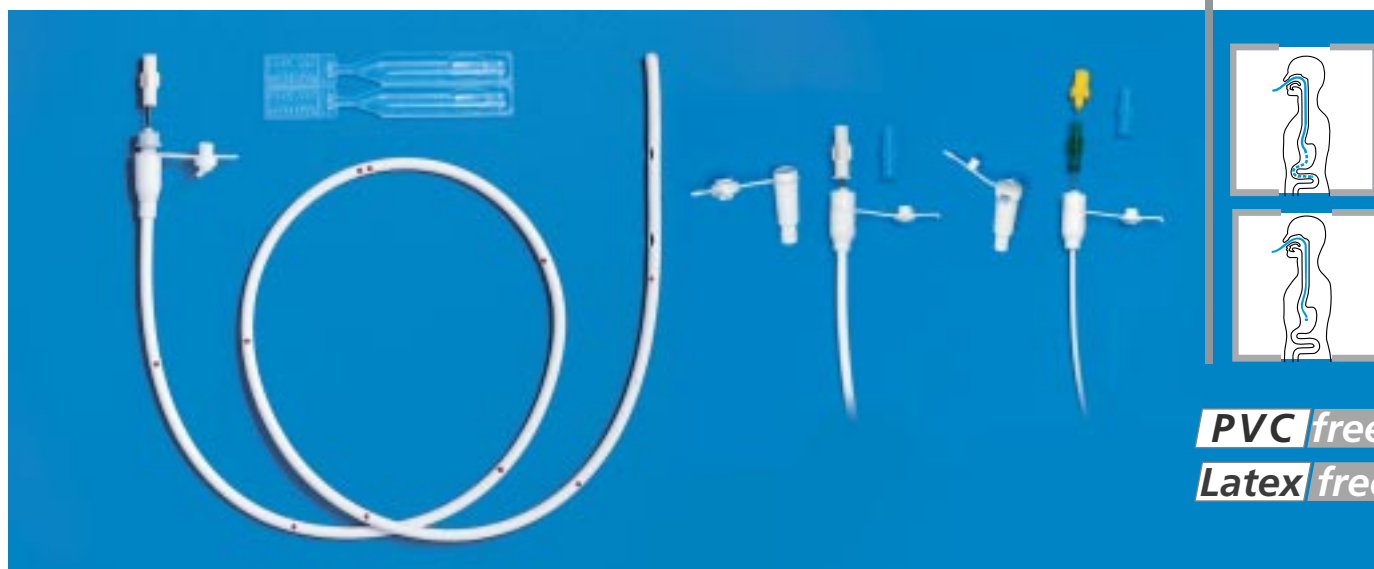
- Biocompatible, radio-opaque polyurethane tube
- Marking intervals: 10 cm
- Universal funnel adapter for Luer syringes

		CH FR	Länge length	LuerLock Luer lock	Trichteranschluss funnel connector	A.D./I.D. O.D./I.D.	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka® PAED Sonde	Freka® PAED Tube	6.5	50 cm		●	2.2/1.5	1x1	7980961	4533644

Auch für den Einsatz in der Pädiatrie geeignet: / Also for paediatric use:

Freka® Sonde	Freka® Tube	8	60 cm	●		2.8/2.1	1x1	7981101	2519798
Freka® Sonde	Freka® Tube	8	80 cm	●		2.8/2.1	1x1	7840051	1405325

Freka® SIL



Indikation

Magen- oder Dünndarmsonde zum Ernähren und/oder zur Entlastung.

Eigenschaften

- Biokompatibler, röntgenkontrastfähiger Silikonkautschuk
- Markierungen alle 10 cm
- Integrierter Führungsdraht mit Luer-Anschluss zur Injektion von Kontrast- oder Gleitmittel
- 2 MCT Öl-Ampullen zum direkten Einspritzen in den Mandrinansatz
- Positiver Luer-Anschluss oder Universal-Trichter-Anschluss für Luer- oder Trichterspritzen
- Adapter für Luer-Spritzen (nur bei Luer-Anschluss)

Indication

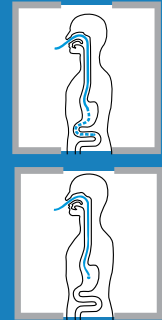
Gastric or intestinal feeding or gastric decompression.

Features

- Biocompatible, radio-opaque silicone rubber tube
- Marking intervals: 10 cm
- Integrated spiral mandrin with Luer connector for injecting radio-opaque fluid or lubricant
- MCT oil ampoules for direct injection into the mandarin connector
- Positive Luer lock connector or universal funnel adapter for Luer or funnel syringes
- Adapter for Luer syringes (only for Luer lock connectors)

		CH FR	Länge length	LuerLock Luer lock	Trichteranschluss funnel connector	A.D./I.D. O.D./I.I.D.	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka® SIL Sonde	Freka® SIL Tube	7.6	130 cm	●		2.5/1.6	1x1	7980301	3081051
Freka® SIL Sonde	Freka® SIL Tube	13	120 cm	●		4.3/2.9	1x1	7980941	7292299
Freka® SIL Sonde	Freka® SIL Tube	16	100 cm		●	5.3/3.5	1x1	7980951	7292307

Freka® Trelumina



PVC free
Latex free

Indikation

3 lumige Magen- und Dünndarmsonde zur jejunalen Ernährung und gleichzeitigen gastralen Entlastung.

Eigenschaften

- Jejunales Lumen zur Ernährung: CH 9 mit positivem Luer-Anschluss
- Gastrales Absauglumen: CH 16 mit Trichteranschluss
- Gastrales Belüftungslumen mit Trichteranschluss
- Biokompatibles, röntgenkontrastfähiges Polyurethan
- Markierungen alle 10 cm
- Integrierter Führungsdraht mit Luer-Anschluss zur Injektion von Kontrast- oder Gleitmittel
- 2 MCT Öl-Ampullen zum direkten Einspritzen in den Mandrinansatz
- Adapter für Luer-Spritzen

Indication

Triple-lumen jejunal feeding and gastric decompression tube.

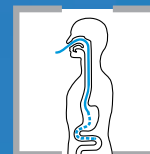
Features

- Jejunal feeding lumen: FR 9 with positive luer connector
- Gastric decompression lumen: FR 16 with funnel connector
- Gastric ventilation lumen with funnel connector
- Biocompatible, radio-opaque polyurethane tube
- Marking intervals: 10 cm
- Integrated spiral mandrin with Luer connector for injecting radio-opaque fluid or lubricant
- 2 MCT oil ampoules for direct injection into the mandarin connector
- Adapter for Luer syringes

	CH FR	Länge length	LuerLock Luer lock	Trichteranschluss funnel connector	A.D./I.D. O.D./I.D.	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka® Trelumina	16/9	150 cm				1x1	7750911	7602937
Gastric lumen	16	95 cm		●	5.3/4.1			
Jejunal lumen	9	150 cm	●		2.9/1.4			

Freka® Endo Sonde / Freka® Endolumina

Freka® Endo Tube



Freka® Endo Mandrin

PVC free
Latex free

Indikation

Dünndarm-Ernährungssonde zur endoskopischen Platzierung.

Eigenschaften

- Biokompatible, röntgenkontrastfähige Polyurethan Sonde
- Markierungen alle 10 cm
- Positiver Luer-Anschluss
- Adapter für Luer-Spritzen

Indication

Jejunal feeding tube for endoscopic placement.

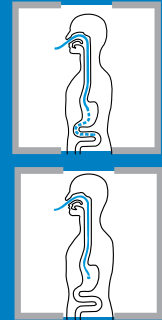
Features

- Biocompatible, radio-opaque polyurethane tube
- Marking intervals: 10 cm
- Positive Luer lock connector for Luer syringes
- Adapter for Luer syringes

		CH FR	Länge length	LuerLock Luer lock	Trichteranschluss funnel connector	A.D./I.D. O.D./I.D.	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka® Endo Sonde	Freka® Endo Tube	8	130 cm	●		2.8/2.1	1x1	7980311	3225159
Freka® Endo Sonde	Freka® Endo Tube	8	250 cm	●		2.6/1.9	1x1	7750951	
Freka® Endo Mandrin			260 cm				1x1	7980321	3225165
Freka® Endolumina	Freka® Endolumina	8	270 cm	●		2.6/1.9	1x1	7755031	

Ernährungs sonden	Feeding tubes
Transnasal	Transnasal
Doppellumige Magen- und Dünndarmsonde aus Polyurethan	Polyurethane Double Lumen Feeding and Decompression Tube

Freka® Easy In



PVC free
Latex free

Indikation

Doppellumen Magen- und Dünndarmsonde zur jejunalen Ernährung und gleichzeitigen gastralen Entlastung zur Platzierung durch den Endoskop-Arbeitskanal.

Eigenschaften

- Jejunales Lumen zur Ernährung: CH 8 mit positivem Luer-Anschluss
- Gastrales Absauglumen: CH 16 mit positivem Luer-Anschluss
- Biokompatibles, röntgenkontrastfähiges Polyurethan
- Markierungen alle 10 cm
- 2 MCT Öl-Ampullen zum direkten Einspritzen
- Adapter für Luer-Spritzen

Indication

Double lumen jejunal feeding and gastric decompression tube for placement through the working channel of an endoskop.

Features

- Jejunal feeding lumen: FR 8 with positive luer connector
- Gastric decompression lumen: FR 16 with positive luer connector
- Biocompatible, radio-opaque polyurethane tube
- Marking intervals: 10 cm
- 2 MCT oil ampoules for direct injection
- Adapter for Luer syringes

	CH FR	Länge length	LuerLock Luer lock	Trichteranschluss funnel connector	A.D./I.D. O.D./I.D.	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka® Easy In	16/8					1x1	7755011	
Gastric lumen	16	100 cm	●	●	5.3/4.1			
Jejunal lumen	8	270 cm	●		2.6/1.9			

Zubehör / Accessories



Freka® Pflaster

Pflaster zur Sondenfixierung.

Freka® Plaster

Plaster for nasal tube fixation.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x50	7981907	1850261



Freka® Adapter

Adapter für Luer-Spritzen.

Freka® Adapter

Adapter for Luer syringes.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x100	7981981	2098569



Freka® Universal Trichteradapter

Zur Verbindung von Trichter-
Spritzen mit Luer-Anschlüssen.

Freka® Universal Funnel Adapter

To connect funnel syringes
with Luer adapters.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x15	7981971	1850338



Freka® Stufenadapter

Zum Anschluss von Luer-
Systemen an Trichteradapter.

Freka® Step Adapter

To connect Luer system with
funnel adapters.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x15	7751561	2098569

Zubehör / Accessories



Freka® Verschlussstopfen
Verschlussstopfen für Sonden.

Freka® Stopper
Stopper for tubes.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x15	79136Y	1850350



Freka® Sondenverlängerung
30 cm Sondenverlängerung.

Freka® Tube extension
30 cm tube extension.

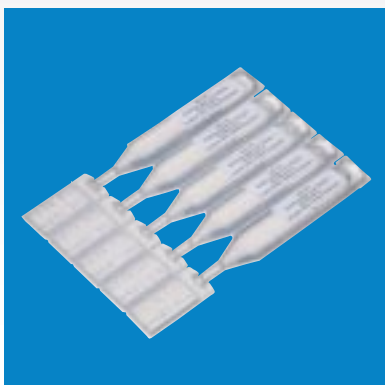
Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x3	798193W	1850344



Einmalspritze
20 ml und 50 ml Spritze.

Syringe
20 ml & 50 ml syringe.

Größe Size	Einheit Packaging	Adapter Connector	Art. Nr. Art. No.	PZN
20 ml	1x10	Luer	7751611	0987526
50 ml	1x10	Funnel	7751621	0987503



Freka® MCT-Öl Ampullen

Freka® MCT oil ampoules

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x10	3087364	1850255

Ernährungssonden	Feeding tubes
Perkutan	Percutaneous
Perkutane, endoskopisch kontrollierte Gastrostomie aus Polyurethan	Polyurethane tube Percutaneous endoscopic gastrostomy

Freka® PEG



PVC free
Latex free

Indikation

Magensonde zur intragastralen Langzeiternährung und/oder zur Entlastung.

Eigenschaften

- Biokompatibles, röntgenkontrastgebendes Material
- Markierungen alle 1 cm
- Innere und äußere Halteplatten aus röntgenkontrastgebendem Silikonkautschuk
- Punktionskanüle mit Sicherheits(luft)ventil
- Positiver Luer-Adapter und universal Trichteradapter für Luer- oder Trichterspritzen

Indication

Percutaneous feeding tube for long-term enteral nutrition.

Features

- Biocompatible, radio-opaque polyurethane tube
- Marking intervals: 1 cm
- Silicone rubber Internal and external fixation plate, radio-opaque
- Positive Luer lock connector and universal funnel adapter for Luer or funnel syringes

	CH FR	Länge length	LuerLock Luer lock	Trichteranschluss funnel connector	A.D./I.D. O.D./I.D.	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka® PEG Set	9	30 cm	●	Adapter	2.9/1.9	1x1	7901051	3440691
Freka® PEG Set	15	35 cm	●	Adapter	4.8/3.6	1x1	7901111	3440722
Freka® PEG Set	20	35 cm	●	Adapter	6.6/5.0	1x1	7551531	1330194

Ernährungssonden	Feeding tubes
Perkutan	Percutaneous
Austauschsystem aus latexfreiem Silikonkautschuk	Silicon Rubber Replacement System

Freka® GastroTube



PVC free
Latex free

Indikation

Gastrale Austauschsysteme zur intragastralen Langzeiternährung.

Eigenschaften

- Austauschsysteme aus latexfreiem Silikonkautschuk
- Röntgenkontraststreifen im Schaft und zusätzlicher Röntgenkontrastring oberhalb des Ballons
- Stabiler Trichter Adapter mit Dichtung
- Atraumatisch abgerundete distale Öffnung
- Sichere Anlage mit Seldinger-Technik möglich
- Kunststoffmandrin zur Stabilisierung während der Platzierung
- Schaftlänge 13 cm
- Schlauchklemme
- 10 ml Luer-Spritze

Indication

Percutaneous replacement system for long-term enteral nutrition.

Features

- Made of silicone rubber, latex-free
- Radio-opaque strip and ring
- Stable funnel adaptor with sealing tab
- Long life time due to high balloon stability
- Atraumatic rounded distal opening
- Safe placement with Seldinger technique possible
- Introducer mandrin for stability during placement
- Shaft length 13 cm
- Tube clamp
- 10 ml Luer syringe

	Länge length	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka® GastroTube		1x1	7750821	3042720
Freka® Seldinger-Draht Freka® Seldinger wire	80 cm	1x1	7989911	3042683

Ernährungs sonden	Feeding tubes
Perkutan	Transnasal
Perkutane, endos- kopisch kontrollierte Gastrostomie aus Polyurethan	Polyurethane Tube Percutaneous endoscopic gastrostomie

Freka® Intestinale Sonde / Freka® Intestinal Tube



PVC free
Latex free

Indikation

Jejunale Sonde zur enteralen Langzeiternährung in Verbindung mit einer liegenden Freka® PEG CH 15 oder Freka® PEG CH 20.

Eigenschaften

- Biokompatibles, röntgenkontrastgebendes Material mit teflonbeschichteten Mandrin
- Platzierung nach der Seldinger Technik möglich
- Aufsätze für die ausschließlich intestinale Applikation sowie für gastralen und intestinalen Zugang

Indication

Jejunal extension tube for long-term percutaneous enteral feeding in combination with Freka® PEG FR 15 or Freka® PEG FR 20.

Features

- Biocompatible, radio-opaque polyurethane tube with teflon coated mandrin
- Allows placement using the Seldinger technique
- Adapter for exclusive intestinal application as well as adapter for gastric and intestinal access

		Vewendbar mit For use with	CH FR	Länge length	A.D./I.D. O.D./I.D.	Einheit Packaging	Art.Nr. Art. No.	PZN
Freka® Intestinale Sonde	Freka® Intestinale Tube	Freka® PEG 15	9	120 cm	2.9/1.9	1x1	7901191	1850143
Freka® Intestinale Sonde	Freka® Intestinale Tube	Freka® PEG 20	9	120 cm	2.9/1.9	1x1	7901331	1667060
Freka® Intestinale Sonde	Freka® Intestinale Tube	Freka® PEG 20	12	120 cm	3.9/2.9	1x1	7901351	

Ernährungssonden	Feeding tubes
Perkutan	Percutaneous
Austauschsystem aus latexfreiem Silikonkautschuk	Silicon Rubber Replacement System

Freka® Button CH 15



PVC free
Latex free

Indikation

Gastrale Austauschsysteme CH 15 einsetzbar bei vollständig ausgebildetem und abgeheiltem Stoma. Erstanlage der PEG vor 4 Wochen.

Eigenschaften

- Austauschsysteme aus latexfreiem Silikonkautschuk
- Röntgenkontraststreifen im Schaft und zusätzlicher Röntgenkontrastring oberhalb des Ballons
- Seitlicher Zugang mit Ventil zur Ballonfüllung
- Ballonfüllung mit 5–7,5 ml sterilem Wasser oder isotoner Kochsalzlösung
- Lange Liegedauer durch hohe Ballonstabilität
- Zentraler Zugang mit Rückschlagventil für Nahrung und Medikation
- Flache abgerundete endständige Öffnung
- Kunststoffmandrin
- 10 ml Luer-Spritze
- Winkeladapter zur einfachen Befestigung üblicher Ernährungssets mit negativem Luer-Lock Anschluss
- Platzierung mit Seldinger Technik möglich

Indication

Percutaneous replacement system at skin level for long-term enteral nutrition. Use when stoma is completely healed. 4 weeks after primary placement of PEG.

Features

- Made of silicone rubber, latex-free
- Radio-opaque stripe on the shaft and additional ring above the balloon
- Valve for balloon filling
- Balloon filling with 5–7.5 ml of sterile water or isotonic saline
- Long life time due to high balloon stability
- Central access with an anti-reflux valve for food and medication
- Flat rounded distal opening
- Introducer mandrin for stability during placement
- 10 ml Luer syringe
- Angle adaptor for easy fixation of common giving sets with negative Luer lock adapter
- Placement with Seldinger technique possible

	CH FR	Länge length	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka® Button	15	1,1 cm	1x1 St.	7751241	0252865
Freka® Button	15	1,4 cm	1x1 St.	7751251	0252871
Freka® Button	15	1,7 cm	1x1 St.	7751261	0252888
Freka® Button	15	2,0 cm	1x1 St.	7751271	0252894
Freka® Button	15	2,5 cm	1x1 St.	7751281	0252902
Freka® Button	15	3,0 cm	1x1 St.	7751291	0252919
Freka® Button	15	3,5 cm	1x1 St.	7751301	0252925
Freka® Button	15	4,0 cm	1x1 St.	7751311	0252931
Freka® Button	15	4,5 cm	1x1 St.	7751321	0252948

Ernährungssonden	Feeding tubes
Perkutan	Percutaneous
Austauschsystem aus latexfreiem Silikonkautschuk	Silicon Rubber Replacement System

Freka® Seldinger-Set für Freka® Button CH 15

Freka® Seldinger Set for Freka® Button FR 15



PVC free
Latex free

Indikation

Gastrale Austauschsysteme CH 15 einsetzbar bei vollständig ausgebildetem und abgeheiltem Stoma. Erstanlage der PEG vor 4 Wochen.

Eigenschaften

- Set zur sicheren Anlage nach Seldinger-Technik insbesondere bei versetztem, sehr langem oder sehr engem Stomakanal

Indication

Gastric change system CH 15. Use when stoma is completely healed. 4 weeks after primary placement of PEG.

Features

- System for safe placement with Seldinger technique. Especially when the stoma channel is shifted, very long or very tight

	Vewendbar für For use	Einheit Packaging	Art.Nr. Art. No.	PZN
Freka® Seldinger-Set	Freka® Button CH15	1x1	7752081	2160989

Freka® Seldinger-Draht für Freka® Button CH 15

Freka® Seldinger wire for Freka® Button FR 15



PVC free
Latex free

Indikation

Gastrale Austauschsysteme CH 15 einsetzbar bei vollständig ausgebildetem und abgeheiltem Stoma. Erstanlage der PEG vor 4 Wochen.

Eigenschaften

- Seldinger-Draht zur sicheren Anlage nach Seldinger-Technik insbesondere bei versetztem, sehr langem oder sehr engem Stomakanal

Indication

Seldinger wire for gastric change system CH 15. Use when stoma is completely healed. 4 weeks after primary placement of PEG.

Features

- Seldinger wire for safe placement with Seldinger technique. Especially when the stoma channel is shifted, very long or very tight

	Vewendbar für For use	Länge Length	Einheit Packaging	Art.Nr. Art. No.	PZN
Freka® Seldinger-Draht	Freka® Seldinger wire	Freka® Button CH15	80 cm	1x1	7989911 3042683

Ernährungs sonden	Feeding tubes
Perkutan	Percutaneous
Chirurgische Anlage	Silicon Rubber
Feinnadel-Katheter- Jejunostomie (FKJ)	Fine-needle catheter jejunostomy

Freka® FKJ-Set



PVC free
Latex free

Indikation

Zur intestinalen Langzeiternährung, nach abdominalen oder laparoskopischen Eingriffen.

Eigenschaften

- 10,5 cm lange Splittkanüle und 13 cm lange Splittkanüle mit stumpfem Mandrin
- Gewebefreundliche Polyurethansonde mit Zahlenmarkierung in cm
- Röntgenkontraststreifen
- Gerundete endständige Öffnung
- Äußere Halteplatte aus röntgenkontrastgebendem Silikonkautschuk mit vorgestanzten Löchern zum Anheften
- Schlauchklemme
- Positiver LuerLock-Ansatz mit Fixierschraube
- Adapter für Luer-Spritzen

Indication

Surgically placed jejunal tube for enteral nutrition.

Features

- 10.5 cm split cannula and 13 cm split cannula with a blunt mandrin
- Biocompatible polyurethane tube with marking in cm
- Radio-opaque stripe
- Rounded distal opening
- External radio-opaque silicone rubber fixation plate with prepunched holes for fixation
- Tube clamp
- Positive Luer lock adapter with a fixing screw
- Adapter for Luer syringes

	CH FR	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka® FKJ-Set	9	1x1	7981801	3440685
Freka® FKJ-Set	9	1x5	7981802	

Ernährungs sonden	Feeding tubes
Perkutan	Percutaneous
Gastrale Direkt punktion per Gastropexie aus latex freiem Silikonkautschuk	Silicon Rubber Direct puncture gastrostomy

Freka® Pexact



PVC free
Latex free

Indikation

Ballonsonde zur gastralen Direkt punktion mit Gastropexie zur enteralen Ernährung.

Eigenschaften

- Silikon Ballonsonde, Latex frei
- Sichere Befestigung des Magens an der Bauchwand
- Innovative, extrakorporale Nahttechnik
- Ausbildung kurzer, gerader Stomakanäle
- Keine Ösophaguspassage der Sonde nötig
- Kontrollierte, sichere und leichte Punktion

Indication

Ballon tube for percutaneous enteral feeding using direct puncture method with gastropexy.

Features

- Ballon tube made of Silicone rubber, latex-free
- Safe fixation of stomach to abdominal wall
- Innovative suturing method with a special gastropexy-device
- Extra corporal suture technique
- Builds short, straight stoma tracts
- No oesophageal passage of the tube necessary
- Controlled safe and smooth puncture

	CH FR	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka® Pexact	15	1x1	7601361	2285998

Zubehör / Accessories



Freka® Reparaturset
Für Freka® PEG CH 9.

Freka® Repair Set
For Freka® PEG FR 9.

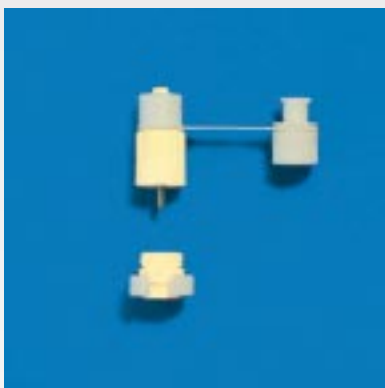
Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	7750391	4799000



Freka® Halteplatte
Für Freka® PEG CH 9.

Freka® Fixation Plate
For Freka® PEG FR 9.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x5	7903002	1850166



Freka® LuerLock-Ansatz
Für Freka® PEG CH 9.

**Freka® Luer lock
Connector**
For Freka® PEG FR 9.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x15	7981311	1850284



Freka® Schlauchklemme
Für Freka® PEG CH 9/15.

Freka® Tube Clamp
For Freka® PEG FR 9/15.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x15	7751701	1850321

Zubehör / Accessories



Freka® Reparaturset
Für Freka® PEG CH 15.

Freka® Repair Set
For Freka® PEG FR 15.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	7750401	4799017



Freka® Halteplatte
Für Freka® PEG CH 15.

Freka® Fixation Plate
For Freka® PEG FR 15.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x5	7904002	1850195



Freka® LuerLock-Ansatz
Für Freka® PEG CH 15.

Freka® Luer lock Connector
For Freka® PEG FR 15.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x15	798137Y	1850315



Freka® Schlauchklemme
Für Freka® PEG CH 9/15.

Freka® Tube Clamp
For Freka® PEG FR 9/15.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x15	7751701	1850321

Ernährungs sonden	<i>Feeding tubes</i>
Perkutan	<i>Percutaneous</i>
Zubehör für das Freka® PEG-Set CH 15	<i>Accessories for the Freka® PEG-Set FR 15</i>

Zubehör / Accessories



Freka® Y-Ansatz
Für Freka® PEG CH 15/9.

Freka® Y-Connctor
For Freka® PEG FR 15/9.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x5	7981392	1850373



**Positiv/negativer
LuerLock-Ansatz**
Für Freka® PEG CH 15/20.

**Freka® Positive/nega-
tive Luer Connector**
Für Freka® PEG FR 15/20.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x15	798138Y	3042708

Zubehör / Accessories



Freka® Reparaturset
Für Freka® PEG CH 20.

Freka® Repair Set
For Freka® PEG FR 20.

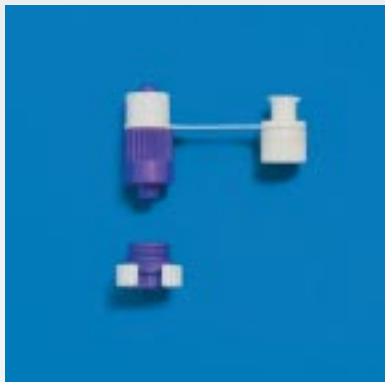
Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	7751391	1330260



Freka® Halteplatte
Für Freka® PEG CH 20.

Freka® Fixation Plate
For Freka® PEG FR 20.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x5	7751541	1330254



Freka® LuerLock-Ansatz
Für Freka® PEG CH 20.

Freka® Luer lock Connector
For Freka® PEG FR 20.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x15	7751651	1330248



Freka® Trichteransatz
Für Freka® PEG CH 20.

Freka® Funnel Connector
For Freka® PEG FR 20.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x15	7751401	1330231

Zubehör / Accessories



Freka® Y-Ansatz
Für Freka® PEG CH 20/9.

Freka® Y-Ansatz
For Freka® PEG FR 20/9.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x50	4600978	000000



**Positiv/negativer
LuerLock-Ansatz**
Für Freka® PEG CH 15/20.

**Freka® Positive/nega-
tive Luer Connector**
For Freka® PEG FR 15/20.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x15	798138Y	3042708

Zubehör / Accessories



**Freka® Stoma-
Längenmesser**

**Freka® Length
Measurement Device**

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x1	7750921	185489



Freka® Winkeladapter
Zur Nahrungsapplikation.

Freka® Angle Adapter
For feeding application.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x20	7750801	1850367



**Freka® Sondenver-
längerung**
30 cm Sondenverlängerung.

Freka® Tube extension
30 cm tube extension.

Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
1x3	798193W	1850344

Ableitungen / Drainages

Urinaireitungen / Urin drainages

Geschlossene Harndrainage / <i>Closed urine drainage</i>	5/1-2
Freka® Cyst	5/3-5
Freka® Cyst Ballon.....	5/6-8

Drainagen / Drainages

Exuvac®.....	5/9
Exulock®	5/10
Exu Daugdrain	5/11
Mini-Exuvac®.....	5/12
Exu-G Drainagesystem	5/13
Einmal-Mucus/ <i>Mucus-Trap</i>	5/14



Geschlossene Harndrainage

Closed urine drainage



Medeco Auffangbeutel

Das geschlossene Harndrainage-System für die postoperative Dauerspülung

Eigenschaften

- 4000 ml
- Urologenkonus
- Tropfkammer
- Bodenablass
- Schlauchlänge 1,30 m
- Einzeln steril

Medeco Auffangbeutel mit Pumpball

Das geschlossene Harndrainage-System für die postoperative Dauerspülung mit Pumpball zum Freispülen

Eigenschaften

- 4000 ml
- Urologenkonus
- Pumpball
- Tropfkammer
- Bodenablass
- Schlauchlänge 1,30 m
- Einzeln steril

Medeco Collection Bags

The closed urine drainage system for the post-operative long-time irrigation

Features

- 4000 ml
- Urology cone
- Drip chamber
- Bottom outlet
- Tube length 1.30 m
- Single sterile

Medeco Collection Bags with pump ball

The closed urine drainage system for the post operative long-time irrigation with pump ball for rinse out

Features

- 4000 ml
- Urology cone
- Pump ball
- Drip chamber
- Bottom outlet
- Tube length 1.30 m
- Single sterile

		Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Medeco Auffangbeutel	Medeco Collection Bags	35	2839001	4767158
Medeco Auffangbeutel mit Pumpball	Medeco Collection Bags with pump ball	25	2880101	4767164

Geschlossene Harndrainage

Closed urine drainage



Freka® Cyst Drainagebeutel

Das geschlossene Harndrainage-System für die postoperative Dauerspülung

Eigenschaften

- 2000 ml
- Urologenkonus
- Rückschlagventil
- Bodenablass
- Schlauchlänge 0,90 m
- Einzeln steril

Nephrostomie Drainagebeutel

Das geschlossene Harndrainage-System für die postoperative Dauerspülung

Eigenschaften

- LuerLock positiv
- Rückschlagventil
- Bodenablass
- Schlauchlänge 0,90 m
- Einzeln steril

Medeco Betthalterung (ohne Abb.)

Freka® Cyst Drainage Bag

The closed urine drainage system for the post operative long-time irrigation

Features

- 2000 ml
- Urology cone
- Anti reflux valve
- Bottom outlet
- Tube length 0.90 m
- Single sterile

Nephrostomy Drainage Bags

The closed urine drainage system for the post-operative long-time irrigation

Features

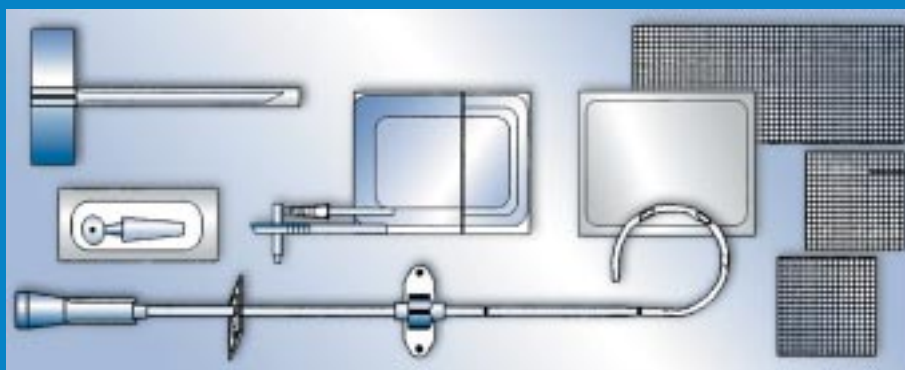
- Positive Luer lock
- Anti reflux valve
- Bottom outlet
- Tube length 0.90 m
- Single sterile

Medeco Bed Support (without picture)

		Holmbreite Rail width	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka®-Cyst Drainagebeutel	Freka®-Cyst Drainage Bag		50	2896901	4767098
Nephrostomie Drainagebeutel	Nephrostomy Drainage Bags		50	2843501	4541862
Medeco Betthalterung	Medeco Bed Support	3,0 cm	1 x 1	2991001	
Medeco Betthalterung	Medeco Bed Support	3,5 cm	1 x 1	2991111	
Medeco Betthalterung	Medeco Bed Support	4,5 cm	1 x 1	2991021	
Medeco Betthalterung	Medeco Bed Support	5,0 cm	1 x 1	2991131	
Medeco Betthalterung	Medeco Bed Support	5,5 cm	1 x 1	2991041	
Medeco Betthalterung	Medeco Bed Support	7,0 cm	1 x 1	2991051	
Medeco Betthalterung	Medeco Bed Support	7,5 cm	1 x 1	2991071	
Medeco Betthalterung	Medeco Bed Support	9,0 cm	1 x 1	2991081	
Medeco Betthalterung	Medeco Bed Support	9,5 cm	1 x 1	2991101	
Medeco Betthalterung	Medeco Bed Support	Universal	1 x 1	2846401	

Freka® Cyst Punktionsbestecke

Freka® Cyst Puncture Sets



Das System für die suprapubische Harndrainage

Eigenschaften

- Hohe Drainageleistung
- Höchster Tragekomfort
- Röntgenkontrastgebend
- Spaltbare Punktionskanüle mit speziellem Facettenschliff
- Polyurethankatheter
- Set mit Katheterstopfen, Schlitzkomresse, Adhäsivverband, ablassbarem Urinbeutel und Urinauffangschale

The system for the suprapubic urine drainage

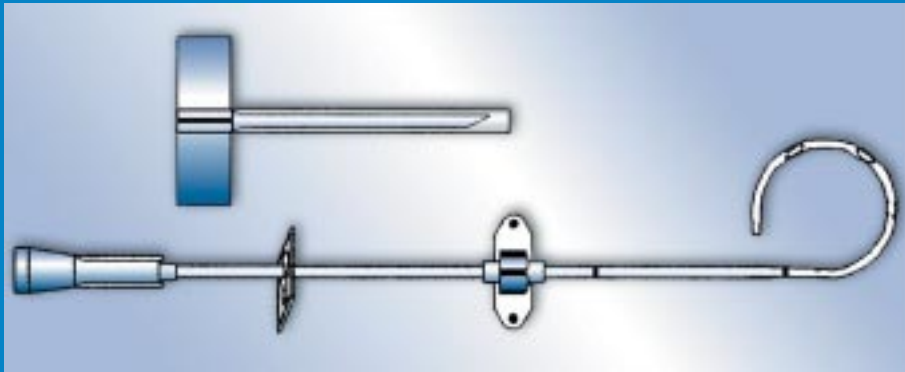
Features

- High drainage performance
- Highest wearing comfort
- X-ray opaque
- Splitable puncture cannula with special faceting
- Polyurethane catheter
- Set with: Catheter stopper, slit pad, adhesive dressing, urine bag with vent, urine collection dish

Freka® Cyst Punktionsbestecke Freka® Cyst Puncture Sets	Kanüle Cannula	Katheter Catheter	Ausführung Version	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	CH 10/8 cm	CH 10/65 cm	Pigtail	10	2896001	4766992
	CH 10/12 cm	CH 10/65 cm	Pigtail	10	2896011	4767000
	CH 15/12 cm	CH 15/65 cm	Pigtail	10	2896101	4767023

Freka® Cyst Punktionsbestecke

Freka® Cyst Puncture Sets



Das System für die suprapubische Harndrainage

Eigenschaften

- Hohe Drainageleistung
- Höchster Tragekomfort
- Röntgenkontrastgebend
- Spaltbare Punktionskanüle mit speziellem Facettenschliff
- Polyurethankatheter

The system for the suprapubic urine drainage

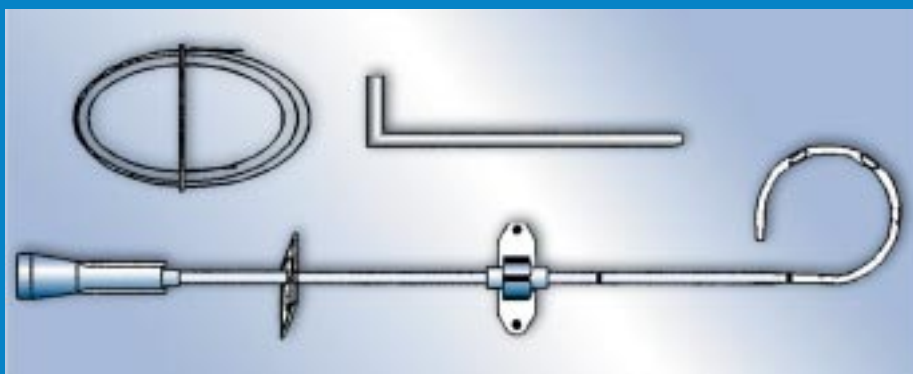
Features

- High drainage performance
- Highest wearing comfort
- X-ray opaque
- Splitable puncture cannula with special faceting
- Polyurethane catheter

Freka® Cyst Punktionsbestecke Freka® Cyst Puncture Sets	Kanüle Cannula	Katheter Catheter	Ausführung Version	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	CH 10/8 cm	CH 10/65 cm	Pigtail	20	2896021	6872764
	CH 10/12 cm	CH 10/65 cm	Pigtail	20	2896031	4800513
	CH 15/12 cm	CH 15/65 cm	Pigtail	20	2896041	4800536
	CH 15/12 cm	CH 15/65 cm	Pigtail/Olive	20	2896051	4800542
	CH 15/12 cm	–	–	20	2896091	8620788
	–	CH 15/65 cm	Pigtail	20	2896061	8620771

Freka® Cyst Wechselbestecke

Freka® Cyst Change Sets



Das System für die suprapubische Harndrainage

Eigenschaften

- Hohe Drainageleistung
- Höchster Tragekomfort
- Röntgenkontrastgebend
- Polyurethankatheter
- Wechseldraht 100 cm

The system for the suprapubic urine drainage

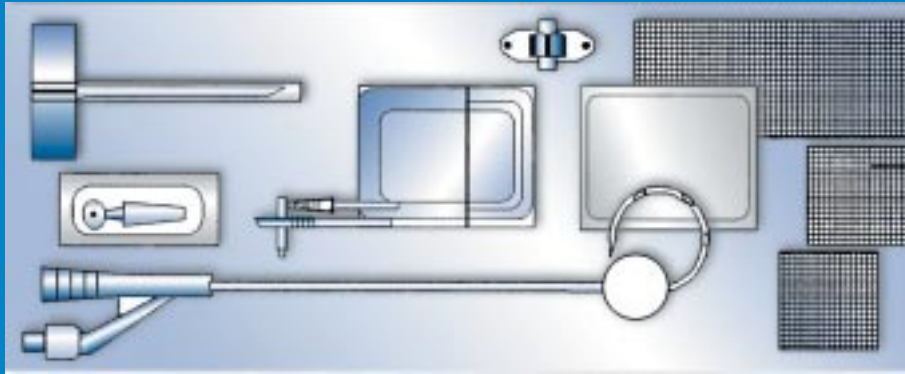
Features

- High drainage performance
- Highest wearing comfort
- X-ray opaque
- Polyurethane catheter
- Guide wire 100 cm

Freka® Cyst Wechselbestecke Freka® Cyst Change Sets	Katheter Catheter	Ausführung Version	Wechselhilfe Changehelp	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	CH 10/65 cm	Pigtail	●	20	2896201	4767017
	CH 12/65 cm	Pigtail		20	2896401	4800559
	CH 15/65 cm	Pigtail		20	2896301	4767046

Freka® Cyst Ballon Punktionsbestecke

Freka® Cyst Balloon Puncture Sets



Das System für die suprapubische Harndrainage

Eigenschaften

- Hohe Drainageleistung
- Höchster Tragekomfort
- Röntgenkontrastgebend
- Spaltbare Punktionskanüle mit speziellem Facettenschliff
- Silikonkatheter
- Set mit Katheterstopfen, Schlitzkomresse, Adhäsivverband, ablassbarem Urinbeutel und Urinauffangschale

The system for the suprapubic urine drainage

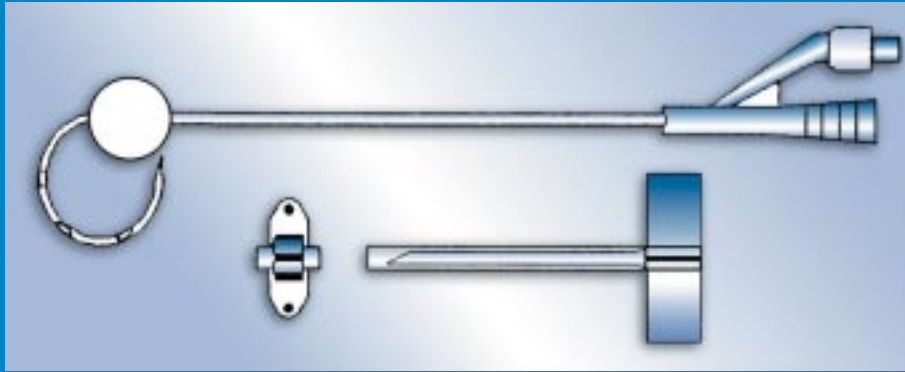
Features

- High drainage performance
- Highest wearing comfort
- X-ray opaque
- Splitable puncture cannula with special faceting
- Silicone catheter
- Set with: Catheter stopper, slit pad, adhesive dressing, urine bag with vent, urine collection dish

Freka® Cyst Ballon Punktionsbestecke Freka® Cyst Balloon Puncture Sets	Kanüle Cannula	Katheter Catheter	Ausführung Version	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	CH 12/15 cm	CH 12/52 cm	Pigtail-Silicone	10	2896501	4767052
	CH 12/15 cm	CH 12/35 cm	Kurze Spitze/ Short Tip Silicone	10	2896701	4767075

Freka® Cyst Ballon Punktionsbestecke

Freka® Cyst Balloon Puncture Sets



Das System für die suprapubische Harndrainage

Eigenschaften

- Hohe Drainageleistung
- Höchster Tragekomfort
- Röntgenkontrastgebend
- Spaltbare Punktionskanüle mit speziellem Facettenschliff
- Silikonkatheter

The system for the suprapubic urine drainage

Features

- High drainage performance
- Highest wearing comfort
- X-ray opaque
- Splitable puncture cannula with special faceting
- Silicone catheter

Freka® Cyst Ballon Punktionsbestecke Freka® Cyst Balloon Puncture Sets	Kanüle Cannula	Katheter Catheter	Ausführung Version	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	CH 12/52 cm	CH 12/52 cm	Pigtail-Silicone	20	2896071	6869822
	CH 12/15 cm	CH 12/35 cm	Kurze Spitze/Short Tip Silicone	20	2896751	6869839
	CH 12/40 cm	CH 12/12 cm	Kurze Spitze/Short Tip Integral Silicone	10	2896711	

Freka® Cyst Ballon Wechselbestecke

Freka® Cyst Balloon Change Sets



Das System für die suprapubische Harndrainage

Eigenschaften

- Hohe Drainageleistung
- Höchster Tragekomfort
- Röntgenkontrastgebend
- Silikonkatheter
- Wechseldraht 100 cm

The system for the suprapubic urine drainage

Features

- High drainage performance
- Highest wearing comfort
- X-ray opaque
- Silicone catheter
- Guide wire 100 cm

Freka® Cyst Ballon Wechselbestecke Freka® Cyst Balloon Change Sets	Katheter Catheter	Ausführung Version	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	CH 12/52 cm	Pigtail-Silicone	20	2896601	4767096
	CH 12/35 cm	Kurze Spitze/Short Tip Silicone	20	2896801	4767081

Exuvac®



Hochvakuumssysteme zur Wunddrainage nach Redon

Eigenschaften

- Bruchsicheres, vakuumdichtes Plastikmaterial
- Steck-Konnektor
- OP: Mit Verbindungsschlauch und transparentem, 6 stufigem Universalkonnektor
- ST: Wunddrainage ohne Verbindungsschlauch

High vacuum wound drainage disposables according to Redon

Features

- Unbreakable, vacuum tight plastic material
- Stick connector
- OP: With connecting tube and translucent, 6 step universal connector
- ST: Wound drainage disposable without connecting tube

Exuvac® Exuvac®	Volumen Volume	Verbindungsschlauch Connection tube	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Exuvac® 200 OP	200 ml	●	1x60	8700731	2243103
Exuvac® 200 ST	200 ml		1x60	8700721	2243126
Exuvac® 400 OP	400 ml	●	1x45	8700711	2340065
Exuvac® 400 ST	400 ml		1x45	8700701	2243190
Exuvac® 600 OP	600 ml	●	1x45	8700791	0768267
Exuvac® 600 ST	600 ml		1x45	8700781	0768250

Exulock® – Exulock® large



Hochvakuumssysteme zur Wunddrainage nach Redon

Eigenschaften

- Bruchsicheres, vakuumdichtes Plastikmaterial
- LuerLock Verbindung zwischen Exsudatflasche und Verbindungsschlauch zum erleichterten Flaschenwechsel
- Large: Mit großlumigem LuerLock Ansatz für ungehinderten Fluss
- OP: Mit Verbindungsschlauch und transparentem, 6 stufigem Universalkonnektor
- ST: Wunddrainage ohne Verbindungsschlauch

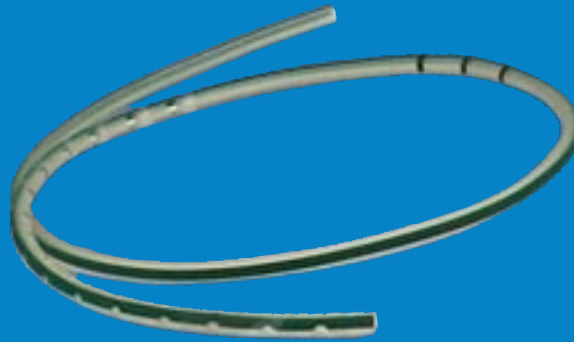
High vacuum wound drainage disposables according to Redon

Features

- Unbreakable, vacuum-tight plastic material
- Luer lock connector between drainage bottle and connection tube for easier bottle changes
- Large: With big diameter Luer lock connector for unimpeded fluid flow
- OP: With connecting tube and translucent, 6 step universal connector
- ST: Wound drainage disposable without connecting tube

Exulock® - Exulock® large <i>Exulock® - Exulock® large</i>	Volumen <i>Volume</i>	Verbindungsschlauch <i>Connection tube</i>	Einheit <i>Packaging</i>	Art. Nr. <i>Art. No.</i>	PZN
Exulock® 200 OP	200 ml	●	1x60	8700831	0768310
Exulock® 200 ST	200 ml		1x60	8700821	0768304
Exulock® 400 OP	400 ml	●	1x45	8700811	0768296
Exulock® 400 ST	400 ml		1x45	8700801	0768273
Exulock® 600 OP	600 ml	●	1x45	8700891	0768327
Exulock® 600 ST	600 ml		1x45	8700881	0768333
Exulock® large 200 OP	200 ml	●	1x60	8700931	2340094
Exulock® large 200 ST	200 ml		1x60	8700921	2340125
Exulock® large 400 OP	400 ml	●	1x45	8700911	2214780
Exulock® large 400 ST	400 ml		1x45	8700901	0768178
Exulock® large 600 OP	600 ml	●	1x45	8700991	0768184
Exulock® large 600 ST	600 ml		1x45	8700981	0768190

Exu Saugdrain / Exu Sucction Drain



Eigenschaften

- 50 cm langer, röntgenkontrastfähiger PVC Drain
- 15 cm Kreuzperforation zur Verhinderung des Einwachsens ins Gewebe
- Gratfreie, großvolumige Öffnungen
- Doppelt verpackt steril

Features

- 50 cm long, X-ray opaque material
- 15 cm cross perforation to avoid tissue ingrowing
- Burr-free, high volume openings
- Double packed, sterile

Exu Saugdrain <i>Exu Sucction Drain</i>	Größe <i>Size</i>	Einheit <i>Packaging</i>	Art. Nr. <i>Art. No.</i>	PZN
	CH/FR 6	1x100	8701201	7414561
	CH/FR 8	1x100	8701211	7414578
	CH/FR 10	1x100	8701221	7414584
	CH/FR 12	1x100	8701231	7414590
	CH/FR 14	1x100	8701241	7414609
	CH/FR 16	1x100	8701251	7414615
	CH/FR 18	1x100	8701261	7414621

Mini-Exuvac®



Niedervakuumsysteme zur Wunddrainage

Eigenschaften

- Komprimierbarer Faltenbalg zur Herstellung des Niedervakuums (ca. -100 mbar)
- Universeller Rändelkonnektor zur Aufnahme der Drains CH 6 und CH 8
- OP: Mit Drain und verbundener Führungsnadel, doppelt verpackt, steril
- ST: Wechselbalg, einzeln verpackt, steril

Low vacuum wound drainage disposables

Features

- Compressible, foldable bottle for creation of the low vacuum (approx. -100 mbar)
- Universal knurl connector for secure inclusion of FR 6 and FR 8 drains.
- OP: With drain and connected trocar, double packed, sterile
- ST: Change bottle only, single packed, sterile

	Volumen Volume	Größe Size	Drain CH Drain FR	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Mini-Exuvac® ST	20 ml			1x20	8701021	7414495
Mini-Exuvac® OP	20 ml		6	1x20	8701001	7414503
Mini-Exuvac® OP	20 ml		8	1x20	8701011	7414526
Mini-Exuvac® ST	50 ml			1x10	8701031	7414532
Mini-Exuvac® OP	50 ml		6	1x10	8701271	7414549
Mini-Exuvac® OP	50 ml		8	1x10	8701281	7414555
Exu Drain		CH/FR 6		1x100	8701201	7414561
Exu Drain		CH/FR 8		1x100	8701211	7414578

Exu-G Drainagesysteme

Exu-G Drainage Systems



Schwerkraft-Drainagesystem zur Unterstützung der postoperativen Wundheilung

Eigenschaften

- Hypoallergener Sammelbeutel mit Ablaufhahn
- Füllvolumen 500 ml
- Leicht ablesbar durch transparente Vorderseite bei weißer Rückseite mit kontrastreicher blauer Skalierung
- Großlumiger Ablasshahn
- Silikon Kathetermaterial

Gravity drainage system to support post-operative wound healing

Features

- Hypo allergic collection bag with outlet cock
- Volume 500 ml
- Easy readable through transparent front and white back with high contrast blue scaling
- Outlet cock with high diameter
- Silicon catheter material

Exu-G Drainagesysteme Exu-G Drainage Systems	Volumen Volume	Drain CH Drain FR	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	500 ml	12	1x25	8701401	0266821
	500 ml	15	1x25	8701411	0266838
	500 ml	18	1x25	8701421	0266844
	500 ml	21	1x25	8701431	0266850
	500 ml	24	1x25	8701441	0266867
	500 ml	27	1x25	8701451	0266873
	500 ml	30	1x25	8701461	0266896
	500 ml	33	1x25	8701471	0266904
	500 ml	36	1x25	8701481	0266910

Einmal-Mucus / Mucus Trap



Eigenschaften

- LuerLock-Ansatz nach ISO 594
- mit hydrophobem BelüftungsfILTER 0,2 µm
- Filterfläche 5,7 cm², ø 30 mm
- max. Betriebsdruck 7 bar
- Farbkodierung: blau

Features

- Luer lock-connector acc. to ISO 594
- With hydrophobic airvent filter 0,2 µm
- Filter-area 5.7 cm², ø 30 mm
- Max. operating pressure 7 bar
- Colour code: blue

Einmal Mucus Mucus Trap	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	100/10	C27010100	4601222

Autotransfusion / Autotransfusion

Autotransfusion / Autotransfusion

C.A.T.S. ^{plus}	6/1
Vacuumpumpe Bora.....	6/2
Zubehör / Accessories.....	6/3
Einmalartikel / Disposables.....	6/3

Autologe Blutspende / *Autologous Blood Donation*

Compoguard.....	6/11
Composeal	6/11
Compoflex	6/12



C.A.T.S^{plus} / C.A.T.S^{plus}

Autotransfusionsgerät
Fresenius C.A.T.S. bereitet Blutverluste auf, die intra- oder postoperativ infolge eines chirurgischen Eingriffs oder Traumas erfolgen

Eigenschaften

Vorteile der kontinuierlichen Aufbereitung

- Einfache Bedienung
- Konstant hoher Hämatokrit
- Schnellste Aufbereitung im Notfall
- Vollständige Fettabtrennung
- Schonende Aufbereitung der Erythrozyten
- Volumenunabhängig, optimal auch für geringe Blutmengen
- Automatische Plasmasequestration
- Datentransfermanagement

High performance autotransfusion device with continuous flow for intra- and post-OP auto-transfusion during and after surgery

Features

Benefits of continuous flow

- Easy and safe set-up
- Consistent high hematocrit
- Fastest processing time
- Complete fat elimination
- Lowest cell trauma
- Volume independent, ideal for small blood volumes
- Automatic plasma sequestration
- Data transfer management

Bezeichnung Description	Verpackungseinheit Packaging unit	Spannung Voltage	Art. Nr. Art. No.
C.A.T.S ^{plus}	1/1	230 V/50 Hz	9005401
C.A.T.S ^{plus}	1/1	120 V/60 Hz (USA)	9005081

Vacuumpumpe Bora / Vacuum pump Bora

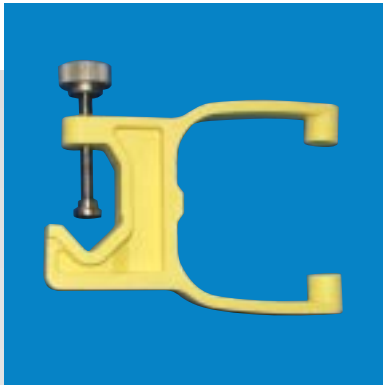


Hochleistungsvacuumpumpe (45 L/min) für
C.A.T.S^{plus} und C.A.T.S^{classic} für die intra- und
postoperative Blutsammlung

High performance vacuum pump (45 l/min)
for C.A.T.S^{plus} and C.A.T.S^{classic} for intra- and
postoperative collection of blood

Bezeichnung Description	Verpackungseinheit Packaging unit	Spannung Voltage	Art. Nr. Art. No.
Vacuumpumpe für C.A.T.S^{plus}	1/1	230 V/50 Hz	9029071
Vacuum pump for C.A.T.S ^{plus}	1/1	120 V/60 Hz (USA)	9029061
Vacuumpumpe für C.A.T.S^{classic}	1/1	230 V/50 Hz	9050011
Vacuum pump for C.A.T.S ^{classic}	1/1	120 V/60 Hz (USA)	9028091

Zubehör / Accessories



ATH Reservoirhalterung

Halter für ATR120 und ATR40
Blutsammelbehälter.

ATH reservoir holder

Holder for ATR120 and ATR40
autotransfusion reservoirs.

Einheit	Art. Nr.	PZN
Packaging	Art. No.	
1x1	9108 441	



Barcode-Scanner

Im Hinblick auf die Dokumentation und Rückverfolgbarkeit der Waschprozesse bietet das C.A.T.S^{plus} in Verbindung mit einem Barcodehandscanner und der USB-Mo.U.S.E die Möglichkeit zur Datenübertragung – z.B. an ein Klinikmanagementsystem.

Bar code scanner

Allows documentation and traceability of used disposables and the washing processes. C.A.T.S^{plus} with its bar code scanner and the USB-Mo.U.S.E (Modular Usable Storage Equipment) can easily transfer data to hospital management systems.

Einheit	Art. Nr.	PZN
Packaging	Art. No.	
1x1	9029151	



Thermodrucker

Ausdruck der Wasch- und Serviceprotokolle auf Thermopapier.
Anschluss über serielle Schnittstelle, RS232 an das C.A.T.S-Gerät.

Thermal printer

Printout of washing- and service protocols on thermal paper.
Connection via serial interface – RS232 – to the C.A.T.S device.

Einheit	Art. Nr.	PZN
Packaging	Art. No.	
1x1	9006191	

Druckerpapier (ohne Abb.)

Printer paper (not shown)

Einheit	Art. Nr.	PZN
Packaging	Art. No.	
1x10	6414691	

Einmalartikel / Disposables



AT1 Autotransfusionsset

Waschset für das C.A.T.S., einsetzbar für alle Waschprogramme und -volumina, mit Barcodierung.

Das AT1 Schlauchsystem enthält alle zur Blutaufbereitung erforderlichen Komponenten inklusive Abfallbeutel und Retransfusionsbeutel, vorkonnettiert und steril. Mit Chargenidentifikation als Barcode.

AT1 washing set for autotransfusion

Processing set for Fresenius C.A.T.S. for all applications and volumes, with bar coded lot No.

The AT1 set comes with all necessary components needed for processing the shed blood, including waste and retransfusion bag, completely and sterile.



ATR Blutsammelbehälter

Die Blutsammlung erfolgt mit Hilfe eines 3-Liter-Autotransfusionsreservoirs ATR 120 mit 120 µ Filter.

Das ATR 120 Reservoir dient zum Sammeln, Entschäumen, Filtern und Lagern von antikoaguliertem Wundblut bis zur Aufbereitung mit einem Autotransfusionsgerät.

Auch erhältlich mit 40 µ Filter als ATR 40. Mit Chargenidentifikation als Barcode.

ATR blood collection reservoir

Blood collection is carried out with a 3 liter collection reservoir ATR 120 with 120 µ filter.

ATR 120 is suitable for collection, defoaming, filter and storage of anticoagulated shed blood until processed with an autotransfusion device. Also available as ATR 40 with 40 µ filter, with bar coded lot No.



ATS doppellumiger Saugschlauch

Zur Blutsammlung wird eine ATS Saugleitung zur Absaugung und gleichzeitiger Antikoagulation von intraoperativen Blutverlusten eingesetzt.

Die Länge der Saugleitung beträgt 3,75 m, mit 1/4" Adapter.

Optimierter Yankauer-Adapter reduziert Hämolyse und Verstopfungen. Doppelt steril verpackt.

Mit Chargenidentifikation als Barcode.

ATS double lumen suction line

Suction line to aspirate and anticoagulate blood from the surgical field. Length: 3.75 m, adapter 1/4".

Flow optimized Yankauer adapter to reduce hemolysis and prevent obstructions. Double blister packaging, with bar coded lot No.

Bezeichnung Description	Verpackungseinheit Packaging unit	Peri-	Intra- -OP	Post-	Art. Nr. Art. No.
AT1 Autotransfusion set	1x8	●	●	●	9005101
ATR 120 Autotransfusion reservoir	1x8		●	●	9108471
ATR 40 Autotransfusion reservoir	1x8		●	●	9108411
ATS Suction Line	1x8		●		9108481

Einmalartikel / Disposables



ATY Verbindungsschlauch für 2 Reservoirs

Y-Verbindung mit 2 x 1/4" Stufenadapter und 1 Universaladapter (3/8" weibl., 1/4" männl.) zur Verbindung von 2 Reservoiren mit einem Autotransfusionsset.

ATY adapter for two ATR

Y-adapter with 2 x 1/4" step adapters and 1 x universal adapter (3/8" female; 1/4" male) to connect 2 reservoirs with an autotransfusion set.



ATO Oxygenator- verbindung

Schlauchset zur Verbindung eines Cardiotomiereservoirs über 1/4" oder Luerlockverbindung an ein Blutsammelreservoir. Optionaler Spike-Adapter mit LuerLock-Anschluss. Länge: 2,10 m

ATO Oxygenator line

Tubing set to connect an oxygenator with 1/4" or luer lock female connector to an autotransfusion reservoir. Optional spike connector to be connected to Luer lock. Length: 2.10 m

Bezeichnung Description	Verpackungseinheit Packaging unit	Peri-	Intra- -OP	Post-	Art. Nr. Art. No.
ATY Y-Adapter	1x8		●	●	9108401
ATO Oxygenator Line	1x4		●		9108431

Einmalartikel / Disposables



Reinfusionsbeutel mit Y-Adapter (o. Abb) Reinfusionsbeutel

Ersatz Reinfusionsbeutel, 1 Liter.
Mit Y-Adapter können zwei Reinfusionsbeutel gleichzeitig an ein AT1 Aufbereitungsset angeschlossen werden. Dies ermöglicht die gleichzeitige Aufbereitung und Retransfusion mit getrennten Beuteln.

Reinfusion bag with Y-adapter (no pic.) Reinfusion bag

Replacement reinfusion bag, 1 liter.
With Y adapter line to connect two reinfusion bags to one AT1 processing set. This system allows the uninterrupted reinfusion during blood processing.



Abfallbeutel 10 l

Steriler Ersatzabfallbeutel, 10 Liter.

Waste bag 10 l

Sterile replacement waste bag, 10 liter.



ATP Post-OP set

Adapter für die postoperative Sammlung von antikoagulierte Drainageblut:

- 3 Drainageanschlüsse mit Stufenadapter, 1 Anschluss für Antikoagulant
- Adapter zum „Einfrieren“ des Vakuums
- Kabelbinder zum Befestigen des Reservoirs am Patientenbett

ATP Post-OP set

Adapter to collect postoperative drainage blood into a reservoir

- 3 drain connection sides and 1 for anticoagulant
- adapter to "freeze" vacuum
- cable tie to attach to patient bed

Bezeichnung Description	Verpackungseinheit Packaging unit	Peri-	Intra- -OP	Post-	Art. Nr. Art. No.
Reinfusion bag with Y-Adapter (1 l)	1x20	●	●	●	9005161
Reinfusion bag (1 l)	1x20	●	●	●	9005201
Waste Bag (10 l)	1x25	●	●	●	90006281
ATP Post OP Set	1x16			●	9108451

Einmalartikel / Disposables



ATD Drainageadapter

Adapter für die postoperative Sammlung von antikoaguliertem Drainageblut:

- 3 Drainageanschlüsse mit Stufenadapter, 1 Anschluss für Antikoagulanzen
- 2 separate Schläuche mit Stufenadapter und LuerLock
- Adapter zum „Einfrieren“ des Vakuums
- Kabelbinder zum Befestigen des Reservoirs am Patientenbett

ATD Drainage adapter

Adapter to collect postoperative drainage blood into a reservoir with separate drainage lines

- 3 drain connection sides and 1 for anticoagulant
- 2 lines with stepped adapters and luer lock
- Adapter to "freeze" vacuum
- Cable tie to attach to patient bed

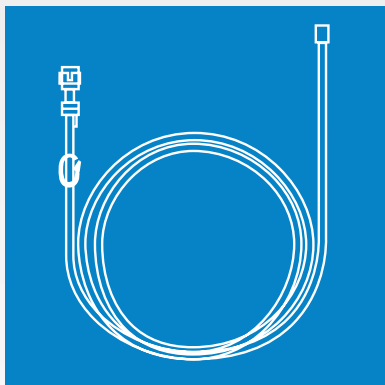


Vakuumadapter

Vakuumadapter für das Autotransfusionsreservoir zum „Einfrieren“ des Vakuums während des Transports vom OP zum Aufwachraum – auch enthalten im ATD- und ATP-Set.

Vacuum adapter

Vacuum adapter for autotransfusion reservoir to "freeze" vacuum for patient transport from OR to ICU (also included in ATD and ATP).



ATV steriler Vakuumschlauch

Steriler Vakuumschlauch für die keimfreie Verbindung zwischen Vakuumquelle und Wundblutsammelbehälter.

ATV sterile vacuum line

Sterile vacuum line for the hygienic connection of vacuum source and shed blood collection reservoir.

Bezeichnung Description	Verpackungseinheit Packaging unit	Peri-	Intra- -OP	Post-	Art. Nr. Art. No.
ATD Drainage Set	1x8			●	9108511
ATC Drainage Adapter	1x6			●	9108521
Vakuumadapter	1x80		●	●	9105361
ATV sterile vacuum line	1x12		●	●	9108551

Einmalartikel / Disposables

ATK intra- und post-operatives Blutsammelset

Kombiset für die intra- und postoperative Blutsammlung:

- 1 ATR120 Blutsammelreservoir
- 1 ATS Saugleitung
- 1 ATD Drainageset

ATK intra- and post operative blood collection

Combi set for intra- and post operative blood collection, containing:

- 1 ATR120 blood collection reservoir
- 1 ATS suction line
- 1 ATD drainage set

ATF Komplettsset (oh. Abb.)

Kombiset für die Blutaufbereitung:

- 1 ATR 120 Blutsammelreservoir, optional mit 40 µ Filter-ATF 40
- 1 ATS Saugleitung
- 1 AT1 Blutaufbereitungsset

ATF Fast start kit

(without pic.)

Combi set for intra operative blood collection:

- 1 ATR 120 blood collection reservoir, optional with 40 µ filter-ATF 40
- 1 ATS suction line
- 1 AT1 washing set

Bezeichnung Description	Verpackungseinheit Packaging unit	Peri-	Intra- -OP	Post-	Art. Nr. Art. No.
ATK intra- and post OP blood collection kit	1x8		●	●	9108541
ATF 120 fast start kit (no pic.)	1x4	●	●		9108501
ATF 40 fast start kit	1x4	●	●		9108491

Einmalartikel / Disposables



PSQ, PSQ-DD Plasmasequestrationsset

PSQ:

Zusatzset für die perioperative Multi-komponentenspende. Auftrennung des Patientenblutes in EK, Plasma und thrombozytenreiches Plasma. Nur für die Verwendung mit einem AT1 Set. Dieses kann anschließend für die intra- und postoperative Blutaufbereitung weiterverwendet werden.

PSQ-DD:

Wie PSQ-Set, jedoch für direkte Blutabnahme mit entsprechender Zugabe von Antikoagulanz über separate Burette.

PSQ, PSQ-DD Plasmasequestration set

PSQ:

Accessory Disposable set to process blood withdrawn from a patient in a bag system to Packed Red Cells, Platelet Rich Plasma and Plasma. Used connected to an AT1 autotransfusion set.

PSQ-DD:

Disposable set to anticoagulate and process blood withdrawn directly from a patient to Packed Red Cells, Platelet Rich Plasma and Plasma. Used connected to an AT1 autotransfusion set.

After completing the Plasma Sequestration procedure, the AT1 set may be used for intra- and postoperative autotransfusion.



Kryowaschset

Zusatzset für das AT1 zur Entfernung von Glycerin aus tiefgefrorenem Erythrozytenkonzentrat mit dem Autotransfusionsgerät C.A.T.S unter Verwendung des automatischen Waschprogramms „Kryowasch“.

Cryo wash set

Expansion set for AT1 to wash out glycerol from deep frozen red cell concentrate using the C.A.T.S device with automatic "Cryowash" programme.

Bezeichnung Description	Verpackungseinheit Packaging unit	Peri-	Intra- -OP	Post-	Art. Nr. Art. No.
PSQ set (no pic.)	1x16	●			9005141
PSQ-DD set	1x8	●			9005151
Cryo wash set	1x16	●			9008441

Hämokonzentratoren / Hemoconcentrators



Indikation

Die Fresenius Hämokonzentratoren der F-Serie dienen dazu, erhöhte Flüssigkeitsvolumina beim Betrieb von Herz-/Lungenmaschinen zu reduzieren und die Konzentration von Erythrozyten, Thrombozyten und Gerinnungsfaktoren zu erhöhen.

Eigenschaften

Für den Gebrauch in Verbindung mit einer Herz-/Lungenmaschine zum:

- Entfernen überschüssiger Flüssigkeit aus dem extrakorporalen Kreislauf
- Anhebung des Hämatokrits und der Konzentration von Thrombozyten und Gerinnungsfaktoren.
- Reduktion der Fremdbluttransfusion.

Hämokonzentratoren der F-Serie sind auch unsteril erhältlich für die Verwendung in speziellen Schlauchsets für die spätere Sterilisation mit EtO sowie steril mit und ohne Schlauchsets (TS).

Indication

The Fresenius F Series Hemoconcentrators are indicated to relieve or mitigate overhydration in patients undergoing cardiopulmonary procedures and to increase the concentration of cells and proteins in the blood.

Features

Used with a heart lung machine to:

- remove excessive fluid and solutes from bypass circulation during surgery
- increase hematocrit and concentrate platelets and coagulation factors
- reduce blood transfusion

The Fresenius hemoconcentrators are also available unsterilized for the assembly in customized tube sets and following sterilization with EtO. Sterile products are available without and with tubing system (TS).

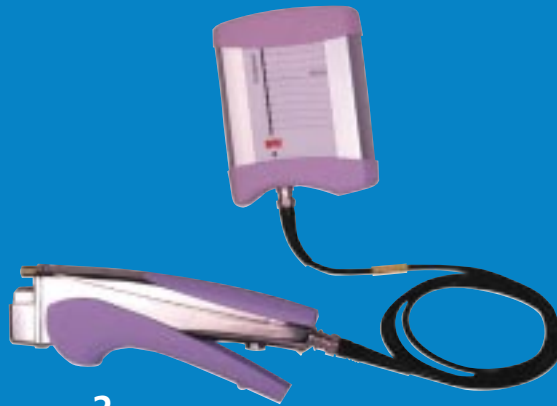
Bezeichnung Description	Verpackungseinheit Packaging unit	sterile	Ped.	Adult	Art. Nr. Art. No.
HF 3000 bulk	1x10		●		3306361
HF 5000 bulk	1x10			●	3306371
HF 3000	1x10	●	●	●	9005321
HF 5000	1x10	●			9005331
HF 3000 TS	1x10	●	●	●	9005341
HF 5000 TS	1x10	●			9005351

Geräte *Instruments*

1.



2.



1. CompoGuard

Die sichere und effiziente Art der Vollblutspende. Modulare Aufrüstbarkeit entsprechend individueller Anforderungen

Eigenschaften

- Einzigartige Volumenüberwachung
- Vermeidet eine Belüftung des primären Beutels nach der Spende
- Verbesserte Durchmischung
- Höchste Effizienz der mobilen Datenerfassung

2. CompoSeal

Tragbares Schlauch-Schweißgerät

Eigenschaften

- Hohe Batteriekapazität
- Optischer und akustischer Alarm bei schwacher Batterie
- Klein und handlich leicht

1. CompoGuard

The safe and efficient way of whole blood donation. Modular expandability corresponding to your individual needs.

Features

- Unique volume monitoring
- Prevents venting of primary bag after donation
- Improved mixing of inline systems
- Highest efficiency of mobile data management

2. CompoSeal

Portable tube sealer

Features

- High capacity battery
- Visual and sound alarm for low battery
- Small and lightweight

Compoflex



T2112 – T2115 – T2116

- T2112: 450 ml
- T2115 – T2116: 500 ml
- 70 ml CPDA-1

T2112 – T2115 – T2116

- T2112: 450 ml
- T2115 – T2116: 500 ml
- 70 ml CPDA-1



T2707 – T2117 – T2720

- T2107: 450/450/450 ml, 60 ml CPD, 100 ml PAGGS-M
- T2117 – T2720: 500/500/450 ml, 70 ml CPD, 110 ml PAGGS-M
- Compodsampling System V

T2707 – T2117 – T2720

- T2107: 450/450/450 ml, 60 ml CPD, 100 ml PAGGS-M
- T2117 – T2720: 500/500/450 ml, 70 ml CPD, 110 ml PAGGS-M
- Compodsampling System V



T2948

- 500/500 ml
- 70 ml CPDA-1
- RT-Venenkanüle
- Vollblut Inline Filter
- Compodsampling System V

T2948

- 500/500 ml
- 70 ml CPDA-1
- RT-Cannula
- Whole blood Inline Filter
- Compodsampling System V

Bezeichnung Description	LuerLock Anschluss LuerLock Adapter	Nadelanschluss Needle Adapter	Einheit Packaging	Art. Nr.
T2112		●	40	T2112
T2115		●	30	T2115
T2116	●		30	T2116
T2107		●	30	T2107
T2117		●	30	T2117
T2720	●		30	T2720
T2948			15	T2948

Point of Care Analyse / Point of Care Analysis

Diagnostik / Diagnostics

EasyLab^{MF}7/1

BodyScout7/2



EasyLab^{MF}



Indikation

Blutgas- und Elektrolytanalysator für Routine- und Notfallparameter. Speziell entwickelte Kassette mit wartungsfreier Sensortechnologie.

Eigenschaften

- Neue Sensortechnologie für Blutgase, Elektrolyte und Hämatokrit
- Gemessene Parameter: pH, pCO₂, pO₂, cNa⁺, cK⁺, cCa₂⁺, Hct und 26 berechnete Parameter
- Probenmodus: Vollblut (heparinisiert), Plasma, Qualitätskontrolle
- Probeneingabe: Spritze, Kapillare, QC-Adapter
- Touch-Screen mit intuitiver Benutzerführung
- Vollautomatische Kalibrierung mit benutzerdefinierten Intervallen
- Wartungsfrei
- Einfacher Kassettenwechsel
- Kleines, ergonomisches Design (H 35 cm/B 24,5 cm/T 28 cm)
- Datenmanagement für Patientendaten und Qualitätskontrolle
- Integrierter 2D Barcode Scanner
- Netzwerk-Interface und PCMCIA Schnittstelle
- Standardisierte Qualitätskontrolle

Indication

Blood Gas and Electrolyt Analyser for routine and emergency parameters. Cartridge developed for EasyLab^{MF} with a maintenance-free sensor technology.

Features

- New sensor technology for blood gases, electrolytes and hematocrit
- Measured parameters: pH, pCO₂, pO₂, cNa⁺, cK⁺, cCa₂⁺, Hct and 26 calculated parameters
- Sample Mode: Whole blood (heparinized), plasma, quality control
- Sample Input: Syringe, Capillaries, QC-adaptor
- Touch-screen with intuitive operator guidance
- Fully automated calibration with operator selected intervals
- Maintenance-free
- Simple replacement of cartridge
- Small dimensions in ergonomic design (H 35 cm/W 24.5 cm/D 28 cm)
- Data management for patient data and quality control
- Integrated 2D bar code-scanner
- Network interface and PCMCIA Card
- Standardized quality control

EasyLab ^{MF} System	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
	1x1	6562571	

BodyScout



Diagnosegerät zur spektroskopischen Messung von Körperkompartimenten. Beurteilung und Überwachung der Körperzusammensetzung und des Ernährungsstatus.

Eigenschaften

- Beurteilung und Überwachung der
 - Fettfreie Masse (FFM)
 - Magermasse (LTM)
 - Fettmasse (LM)
 - Extrazelluläres, intrazelluläres, Gesamt-Körperwasser (ECW, ICW, TBW)
 - Körperzellmasse (BCM)
- Genauigkeit
 - Spektroskopie mit 50 Frequenzen
 - Sehr gute Reproduzierbarkeit: <2% ECW, ICW, TBW
 - Hohe Genauigkeit der Daten
+/- 1 Liter bei ECW, ICW, TBW
- Flexibilität
 - Mobile Datenspeicherung mit Patientenkarte
 - Grafische Datenaufbereitung auf dem Laptop mit dem Nutrition Management Tool
 - Mobilität durch einbaute Batterie und tragbaren Drucker

Body Composition Spectroscopy Device. Assessing and monitoring of the body composition and the nutritional status.

Features

- Assessment and Monitoring of
 - Fatfree Mass (FFM)
 - Lean Tissue Mass (LTM)
 - Lipid Mass (LM)
 - Extracellular, intracellular, Total Body Water (ECW, ICW, TBW)
 - Body Cell Mass (BCM)
- Accuracy
 - Spectroscopy with 50 frequencies
 - Excellent reproducibility: < 2% according to ECW, ICW, TBW
 - High accuracy of data:
+/- 1 litre according to ECW, ICW TBW
- Flexibility
 - Patient Card for mobile data storage
 - Graphical data post processing on the laptop with Nutrition Management Tool
 - Mobility due to integrated battery and portable printer

		Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
BodyScout System	<i>BodyScout System</i>	1x1	7756011	
BodyScout Gerät, Patientenkarten, Elektroden, Nutrition Management Tool, Verbindungskabel, Externer Kartenleser	<i>BodyScout Unit, Patient Cards, Electrodes, Nutrition Management Tool, Connecting Cables, External Card Reader</i>			
Tragbarer Drucker	<i>Portable Printer</i>	1x1	7756051	
Nutrition Management Tool	<i>Nutrition Management Tool</i>	1x1	7756061	
Patientenkarte	<i>Patient Card</i>	1x1	7756021	
Transportkoffer	<i>Transportation Bag</i>	1x1	7756041	
Elektroden	<i>Electrodes</i>	10x4	7756031	

Patienten-Daten-Management-Systeme

Critical Care Information Systems

Patienten-Daten-Management-System / *Critical Care Information Systems*

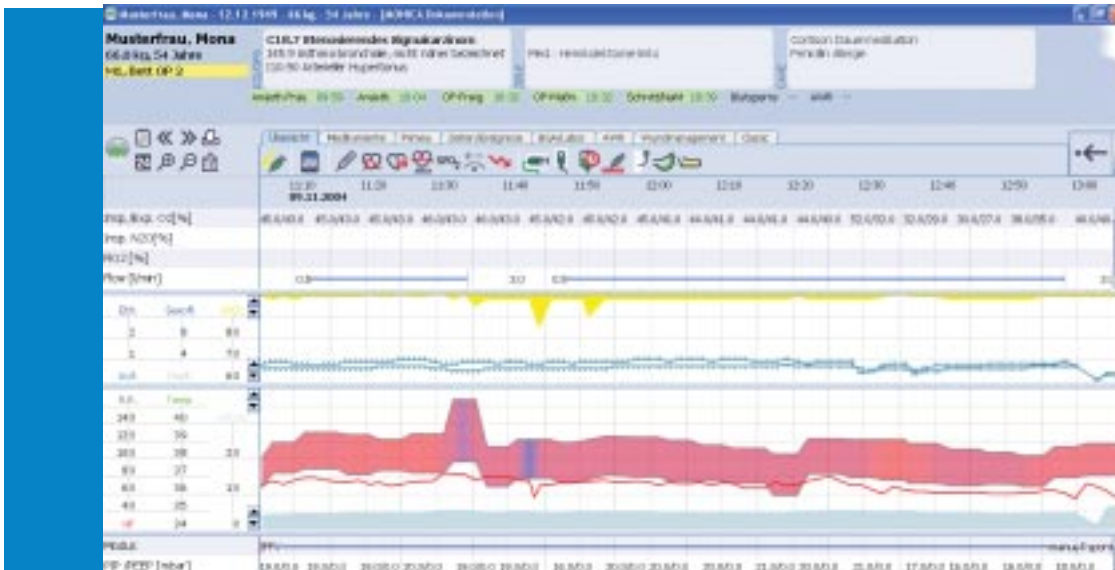
MONICA Monitoring @ Intensive Care.....8/1

MONICA op Monitoring @ Anaesthesia...8/2

Clinical Workstation.....8/3



MONICA op Monitoring @ Anaesthesia



MONICA op ist das Anästhesie-Informations-Management-System für die softwaregestützte Dokumentation und Planung rund um den Operationssaal.

In Verbindung mit einem Pocket oder Tablett PC ermöglicht MONICA op die flexible Datenerfassung von der Prämedikation über den OP-Verlauf bis hin zur Übergabe an die Intensivstation.

Individuell an die grafischen und inhaltlichen Anforderungen der Anästhesie angepasst, steigert MONICA op die Effizienz und Qualität der Anästhesie-Dokumentation.

Optional kombinierbar mit dem PDMS MONICA stehen die gesamten Behandlungsdaten elektronisch auswertbar zu Verfügung und bilden somit eine wesentliche Grundlage für die Qualitätssicherung, Planung sowie betriebswirtschaftliche Auswertung.

MONICA op is the Anaesthetic-Information-Management-System for the software based documentation and planning around the operating room.

Used on a pocket or tablet PC, MONICA op allows a flexible data recording from pre-medication to surgery until the transfer to the intensive care unit.

Individually adapted to the graphical and textual requirements of anaesthesia MONICA op increases the efficiency and quality of the anaesthesia documentation. It can optionally be combined with PDMS MONICA then providing all treatment data for electronic evaluation.

This represents an important basis for quality assurance, planning and economic analysis.

Clinical Workstation



Eigenschaften

- Platzsparender, flacher All-In-One PC mit VESA 100 Aufnahme für das Arbeiten am „Point of Care“ (Klasse 2a)
- Hygienisch und geräuscharm durch das lüfterlose, komplett gekapselte und desinfizierbare Aluminiumgehäuse
- Brillanter 19" TFT Touchscreen (1280 x 1024) für die Darstellung hoher Informationsdichte, gewährleistet einen schnellen Blick und Zugriff auf den Patientenstatus
- Moni Peni, der Stift für die Bedienung des Touchscreens ist gleichzeitig Ihr persönliches Erkennungsmerkmal als berührungsloses MONICA Identifikationsverfahren
- Kommunikationsplattform am Patientenbett und im OP durch 4 galvanisch getrennte RS232 Schnittstellen für den Anschluss Ihrer Medizingeräte, Ethernet per RJ45 und LWL oder Funk-LAN
- Investitionssicher durch Rechnerkern nach internationalem Industriestandard ETX

Features

- Space saving, flat all-in-one medical grade pc (class 2a) with VESA 100 fixation to work at the "point of care"
- Hygienic and quiet device owing to the fan-less, entirely encapsulated and disinfectable aluminium housing
- Brilliant 19" TFT touch screen (1280 x 1024) for the presentation of abundant information allowing a quick look and access to the patient's status
- Moni Peni, the pen for the touch screen is at the same time your personal identification feature for the contact-free MONICA identification system
- Communication platform at the patient's bed and operating table by 4 separated galvanic RS232 interfaces for the connection of your medical equipment, Ethernet per RJ45 and LWL or WLAN
- Worth the investment due to state-of-the-art technology according to the international industry standard ETX

Compounding / Compounding

Compounding / Compounding

MultiComp® Compounding System9/1

Freka® mix Beutel / Bag9/2

KabiVac® III9/3

Infusionsflaschenhalter /
Infusion Bottle Holder9/4

Freka® Lipoflow9/5





Multicomp® Compounding System



Das MultiComp® II-Compounding-System ist eine neue Entwicklung, um individuelle „All-in-One“ Lösungen für die parenterale Ernährung von Erwachsenen und Kleinkindern zu erzeugen.

Die Software läuft unter Windows und ist mehrsprachig. Die Compounding-Software ist mit der PN Kalkulationssoftware „MultiComp®-Calculator“ gekoppelt, um die errechneten Rezepturen direkt zu mischen. Es ist möglich, bis zu drei spezielle Spritzenpumpen am MultiComp® II-Compounding-System anzuschließen. Dadurch sind neun Mischstationen vorhanden.

Hohe Sicherheit wird durch volumetrisches Mischen mit besonderen Rollenpumpen und gravimetrische Überprüfung durch Waagen garantiert. Im Hintergrund läuft ein nicht-manipulierbares Protokoll, das jeden Arbeitsschritt und auch die benötigten und gelieferten Lösungsmengen dokumentiert (inkl. Batch-Nr. und Bar-code).

Das Compounding-System MultiComp® II ist ein volumetrisch-gravimetrisch-PC-kontrolliertes Mischsystem mit sechs Rollenpumpen (Schrittmotoren) und (optional zwischen 1 bis 3) Spritzenpumpen, die Volumina zwischen 1 bis 4.000 ml (in 1 ml-Schritten) mit den Rollenpumpen und 1,0 bis 50,0 ml (in 0,1 ml-Schritten) mit den Spritzenpumpen dosieren können.

Mit der Compounding Software können ml-Rezepturen gemischt werden, die dann vom System in Gramm-Rezepturen umgerechnet werden.

Das System pumpt die gewünschten Volumina in einen EVA Infusionsbeutel (Freka®-mix Beutel).

The MultiComp® II Compounding System is a new development to produce individual “All-in-One” solutions for PN for adults as well as for infants.

The software runs under Windows and is multilingual. The Compounding Software is connected to the PN calculation software “MultiComp® Calculator” to directly mix the created prescriptions. It is possible to connect up to three special syringe pumps to the MultiComp® II Compounding System. As a result, nine mixing stations are available. High security is guaranteed through volumetric mixing with special roller pumps and gravimetric tests by scales (each pump). In the background a “non-manipulative” protocol file is running to document every working step as well as the required and delivered amounts of solution (incl. batch no. and bar code).

The compounding system MultiComp® II is a volumetrically – gravimetrically – PC-controlled mixing system with six tubing pumps (stepper motors) as well as (optionally between 1 to 3) syringe pumps which can deliver volumes between 1 to 4,000 ml (in 1 ml-steps) with the roller pumps, and 1.0 to 50.0 ml (in 0.1 ml-steps) with the syringe pumps.

With the compounding software, prescriptions can be mixed which are entered in ml, and converted by the system into grams. The system transfers the desired volumes into an EVA bag (Freka® mix bags).

		Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Multicomp II Pumpe	<i>Multicomp II pump</i>	1x1	2876661	
Multicomp Spritzenpumpe	<i>Multicomp syringe pump</i>	1x1	2876551	

Freka® mix Beutel

Freka® mix bag

Freka® 2-mix

The empty two chamber bag



Misch- und Infusionsbeutel für das Multicomp® Compounding System.

Eigenschaften

- Maximale Transparenz, verbesserte Sichtbarkeit des Inhalts
- Partikelarme Beutel-Innenfläche
- Langzeitstabilität vom Aminosäuren durch Mehrlagenbeutel
- Extrem niedrige Sauerstoffdurchlässigkeit der Mehrlagenbeutel stellt die maximale Lagerungsstabilität bei hoch Sauerstoffempfindlichen Mischungskomponenten sicher
- Gute Beschriftungsmöglichkeiten auf der Beutel-Oberfläche
- Hohe strukturelle Stabilität für maximale Haltbarkeit
- Leichtes, platzsparendes Plastikmaterial
- Aus umweltfreundlichem EVA (EthylenVenyAzetat) Kopolymer
- Anwenderfreundliches, sicheres und genaues Füllen und Mischen
- Neuartiger, moderner Infusions- und Zuspritzport

Mixing and infusion bags for the Multicomp® Compounding System.

Features

- Maximal transparency, enhancing viewing of contents
- Minimal particle presence inside empty bag
- Long-term storability of amino acids in multilayer bags
- Extremely low oxygen permeability properties in multilayer bags, ensure maximum storage stability for highly oxygen-sensitive admixture components
- Suitable for convenient marking and individual labelling directly on bag surface
- High structural stability for maximum durability
- Lightweight, space-saving plastic material
- Made of environment-friendly EVA (ethylene vinyl acetate) copolymer
- Convenient, safe, precise filling and mixing procedures
- New "state-of-the-art" infusion and injection port

KabiVac® III



KabiVac® III ist eine Vakuumkammer, die mit einer Vakuumpumpe oder einer zentralen Vakuumversorgung betrieben wird.

Eigenschaften

KabiVac® III reduziert die Füllzeit eines 3 Liter Beutels auf 2–3 Minuten und führt damit, verglichen mit der Schwerkraftbefüllung, zu einer Zeiteinsparung von ca. 5 Minuten pro Beutel.

KabiVac® III kann mit den Freka® mix Beuteln zur Schwerkraftbefüllung genutzt werden und trägt damit zur Reduktion der Lagerartikel bei

- Mit Manometer
- Für Ein- und Zwei-Kammerbeutel

KabiVac® III is a vacuum chamber. The chamber will be connected to a vacuum pump or to the centralised vacuum line.

Features

It will reduce the filling time of a 3-liter bag to 2–3 minutes thus saving about 5 minutes compared to gravity filling.

KabiVac® III is designed for the Freka® mix bags with gravity fill leads. You can use the same type of bag for both gravity and vacuum filling, and thereby reduce the number of items in stock

- With Manometer
- For single and two chamber bags

	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
KabiVac® III	1x1	2859401	

Infusionsflaschenhalter

Infusion Bottle Holder



Infusionsflaschenhalter für Laminar Air Flow (LAF) Boxen.

Eigenschaften

- Für 8 Behälter (Beutel oder Flasche)
- V2A Stahl
- Einstellbare Höhe von 350 bis 650 mm in 30 mm Schritten
- Verwendbar für Infusionsflaschen von 50 ml bis 1.000 ml
- Weitere 4 Aufhängevorrichtungen für Beutel

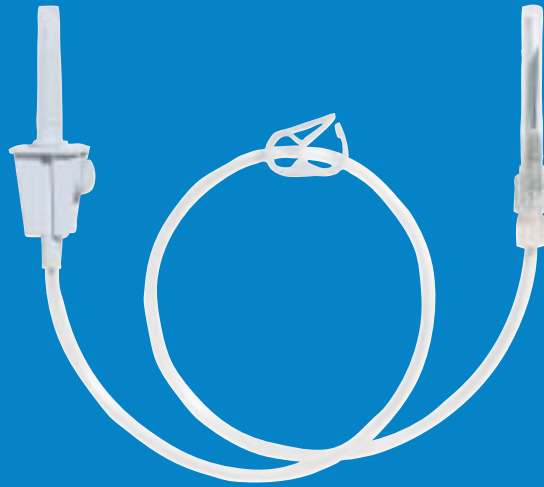
Infusion bottle holder for Laminar Air Flow (LAF) box.

Features

- For eight source containers (bottles or bags)
- V2A steel
- Adjustable in height between 350 to 650 mm, in 30 mm steps
- Usable for infusion bottles between 50 ml to 1,000 ml
- Further 4 more holder positions for bags

	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Infusionsflaschenhalter für LAF <i>Infusion bottle holder for LAF</i>	1x1	2859341	

Freka® Lipoflow



Überleitsystem mit Polyurethan-Schlauch mit LuerLock-Konnektor und verbundener Kanüle zur Überleitung von Lösungen in flexible Beutel unter sterilen Bedingungen

Transfer set with Polyurethane tube with Luer lock-adapter and connected cannula to transfer one solution into another flexible container (bag) under aseptic conditions.

	Einheit Packaging	Art. Nr. Art. No.	PZN
Freka® Lipoflow	1x1	2867001	





Nicht alle in diesem Katalog aufgeführten Artikel sind in allen Ländern erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie das lokale Fresenius Kabi Verkaufsbüro
für weitere Hinweise.

*Not all products mentioned in this catalogue are available in all countries.
Please contact the local Fresenius Kabi sales office for further
information.*

Kontakt / Contact

Argentina	Fresenius Kabi Argentina S.A. Lavalleja 1214, CEP 1414 Buenos Aires Phone: ++54-11-4777-4666 Fax: ++54-11-4777-4666	Hong Kong	Fresenius Kabi Asia Pacific Ltd. Room 5101-23, 51/F Sun Hung Kai Centre, 30 Harbour Road Wanchai, Hong Kong Phone: ++852-21162683 Fax: ++852-21163420
Australia	Pharmatel Fresenius Kabi Pty Ltd Unit 6, 6-18 Bridge Road Hornsby, Sydney, NSW 20077 Phone: ++61-2-9472-2234 Fax: ++61-2-9482-9550	Czech Republic	Fresenius Kabi S.r.o. Bozdechova 7 15000 Praha 5 Phone: ++420-2-2527-5555 Fax: ++420-2-2527-5556
Austria	Fresenius Kabi Austria GmbH Hafner Str. 36 8055 Graz Phone: ++43-316-249-0 Fax: ++43-316-249208	Denmark	Fresenius Kabi Denmark Islands Brygge 57 2300 Copenhagen Phone: ++45-33-181600 Fax: ++45-33-181614
Belgium	Fresenius Kabi N.V. Molenberglei 7 2627 Schelle Phone: ++32-3-88-07300 Fax: ++32-3-88-07309	Egypt	Fresenius Kabi Cairo 11, Road 276 New Maadi Cairo Phone: ++20-2-7547752 Fax: ++20-2-7547753
Brazil	Fresenius Kabi Brazil Ltda. 347, Rua Francisco Pereira Coutinho, Parque Taquaral 13087-900 Campinas-S.P. Phone: ++55-19-3756-3855 Fax: ++55-19-3256-3023	Finland	Fresenius Kabi Finland AB Valimotie 13b B 00380 Helsinki Phone: ++358-9-42815500 Fax: ++358-9-42815555
Bulgaria	Fresenius Kabi EOOD 1 Alexandar Jendovstr., ap.37 1113 Sofia Phone: ++359-2971-0267 Fax: ++359-2971-0955	France	Fresenius Kabi France S.A. 112, avenue Kléber 75784 Paris Cédex 16 Phone: ++33-1-5628-5150 Fax: ++33-1-5628-5152
Chile	Fresenius Kabi Chile Ltda. Calle Nueva 1661 F, CP 6582743, Huechuraba Santiago de Chile Phone: ++56-2-623-9363 Fax: ++56-2-624-2638	Germany	Fresenius Kabi Deutschland GmbH Else-Kröner-Str. 1 61352 Bad Homburg Phone: ++49-6172-686-0 Fax: ++49-6172-686-2628
China	Fresenius Kabi Asia Pacific China Rep Office Unit 1801-1805, China Resource Building No. 8 JianGuoMenBei Avenue Beijing 100005 P.R. China Phone: ++86-10-8519-1288 Fax: ++86-10-8519-2302	Great Britain	Fresenius Kabi Ltd. Melbury Park, Birchwood Warrington, WA3 6FF Phone: ++44-1925-898040 Fax: ++44-1925-898066
		Greece	Fresenius Kabi Hellas A.E. 354 Messoghion Avenue 153-41 Aghia Paraskevi, Athen Phone: ++30-210-6542909 Fax: ++30-210-6548909

Hungary Fresenius Kabi Hungary Gyógyszeripari és
Lajos u. 48-66
1036 Budapest
Phone: ++36-1-250 8371
Fax: ++36-1-250 8372

India Fresenius Kabi India Ltd.
Heritage House,
6-E, Ramabai Ambedkar Road
Pune 411 001
Phone: ++91-202-6053602
Fax: ++91-202-6059258

Indonesia Fresenius Kabi Indonesia
Plaza Great River
JL., Rasuna Said Street Kav.
X2 No. 1 Kuningan, Jakarta 12950
Phone: ++62-21-526-2590
Fax: ++62-21-526-2591

Italy Fresenius Kabi Italia S.p.A.
Via Camagre, 41/43
37063 Isola della Scala (VR)
Phone: ++39-045-6649311
Fax: ++39-045-6649404

Japan Fresenius Kabi Japan office
1096 Building
7F, 2-1-2 Sanno
Ootaku, Tokyo 143-0023
Phone: ++81-3-5718-5644
Fax: ++81-3-5718-6344

Kenya Fresenius Kabi Deutschland GmbH -
Representative Office Kenya
3rd Floor, Woodvale Place
Woodvale Grove, Westlands
Phone: ++254-2-440235/6
Fax: ++254-2-440235

Malaysia Fresenius Kabi Malaysia Sdn.Bhd
Unit 2.07, 2nd Floor
Wisma Academy, 4A Jalan 19/1
46300 Pataling Jaya, Selangor
Phone: ++60-3-7956-7677

Mexico Fresenius Kabi México, S. A. de C. V.
Paseo del norte 5300-A,
Guadalajara Technology Park
45010 Zapopan, Jalisco
Phone: ++52-33-35-40-7800
Fax: ++52-33-35407836

Netherlands Fresenius Kabi Nederland B. V.
Molenberglei 7
2627 Schelle - Belgium
Phone: ++32-3-88-07300
Fax: ++32-3-88-07309

Norway Fresenius Kabi Norge AS
Svinesundveien 80, P. O. Box 430
1753 Halden
Phone: ++47-69-211100
Fax: ++47-69-211101

Philippines Fresenius Kabi Philippines, Inc.
Equitable Bank Tower,
16/F, Unit D, 8751 Paseo de Roxas
Makati City 1200
Phone: ++63-2-8896 6492
Fax: ++63-2-886 0990

Poland Fresenius Kabi Polska Sp.Z.o.o.
ul. Hrubieszowska 2
01-209 Warszawa
Phone: +48 22 345 67 89
Fax: +48 22 345 67 87

Portugal Fresenius Kabi Pharma Portugal Ltda.
Av. do Forte 3 - Edifício Suecia III, Piso 2
2795-504 Carnaxide
Phone: ++351-21-424 1280
Fax: ++351-21-424 1290

Romania Fresenius Kabi Romania SRL
Bd. Mihail Kogalniceanu 21,
Bl. C6, Et.7
500173 Brasov
Phone: ++40-268-323643
Fax: ++40-268-313032

Singapore Fresenius Kabi Singapore Pte Ltd.
99 Bukit Timah Road, # 05-08,
Alfa Centre
Singapore 229835
Phone: ++65-68372552
Fax: ++65-68372442

Slovakia Please see Czech Republic

South Africa Fresenius Kabi South Africa (Pty) Ltd.
Stand #7, Growthpoint Park,
2 Tonetti Street, Halway House,
Midrand 1685
Phone: ++27-11-5450000
Fax: ++27-11-5450059



South Korea Fresenius Kabi Korea Ltd.
12F, Mirae Asset Tower,
996-1, Daechi-dong, Gangnam-gu
Seoul 135-280
Phone: ++82-2-3484-0900
Fax: ++82-2-3484-0909

Spain Fresenius Kabi Espana S. A.
Marina, 16-18, Planta 17
08005 Barcelona
Phone: ++34-93-225-6565
Fax: ++34-93-225 6566

Sweden Fresenius Kabi AB
Rapsgatan 7
75324 Uppsala
Phone: ++46-18-644000
Fax: ++46-18-644900

Switzerland Fresenius Kabi Schweiz AG
Spichermatt 30
6371 Stans
Phone: ++41-41-6195050
Fax: ++41-41-6195080

Taiwan Fresenius Kabi Taiwan Ltd.
11F, No.15, Sec.1,
Jian Guo N. Rd.
Taipei 10491
Phone: ++886-2-87721668
Fax: ++886-2-87726689

Thailand Fresenius Kabi Thailand Ltd.
The Millennia Building,
Room 2403-4, 24th floor, 62,
Lungsuan Road, Lumpini, Patumwan
Bangkok 10330
Phone: ++66-2-651-9621
Fax: ++66-2-651-9630

Turkey Fresenius Kabi Ilac Sanayi ve
Ticaret Ltd. Sirketi
Eski Buyukdere Cad.,
Ayazaga Yolu No 7,
GIZ 2000 Plaza Kat. 4
80670 Maslak-Istanbul
Phone: ++90-212-3655656
Fax: ++90-212-3655699

Vietnam Fresenius Kabi Vietnam
178, Lo Duc Street
Hai Ba Trung District
Hanoi, Vietnam
Phone: 84-4-862-7657
Fax: 84-4-862-8867

