

# wir helfen Menschen

Ihren Einsatz für Therapieerfolg und Lebensqualität möchten wir einfacher und sicherer machen und die Lebensqualität von Patienten und Pflegebedürftigen stetig steigern. Wir übernehmen Verantwortung für hochwertige, individuell abgestimmte Produkte und Dienstleistungen in den Leistungsbereichen:

## Ernährung

Für die enterale Ernährung bieten wir Ihnen Trink- und Sondennahrungen sowie Supplemente. Das Programm für die parenterale Ernährung reicht von Mehrkammerbeuteln bis zu Einzelkomponenten wie Fettemulsionen, Aminosäuren, Vitaminen und Spurenelementen. Bei unseren therapieübergreifenden, bundesweiten Versorgungsstrukturen setzen wir uns höchste Qualitätsstandards.

## Arzneimittel

Für die Therapie kritisch kranker Menschen haben wir ein umfangreiches Produktprogramm von generischen Arzneimitteln wie Antibiotika und Anästhetika sowie Arzneimitteln für die Onkologie. Ihre vielfältigen Therapien unterstützen wir mit systematisch abgestimmten Applikationstechniken. Im Gebiet Biosimilars fokussieren wir uns auf die Produkte für die Onkologie und Autoimmunerkrankungen.

## Infusionen

Unser Angebot umfasst Volumenersatz-, Träger- und Elektrolytlösungen sowie spezifische Lösungen für die Pädiatrie in modernen und anwendungsfreundlichen Primärbehältnissen. Wir unterstützen Ihre therapeutische Arbeit durch umfangreiche Dienstleistungen, wie eine computergestützte Kompatibilitätsdatenbank und eine breite wissenschaftliche Basis.

## Medizinprodukte

Für Ernährung, Infusionen, Arzneimittel und Blutkomponenten bieten wir Ihnen präzise aufeinander abgestimmte Applikationstechnik und -systeme an. Das Produktprogramm wird durch die Urologie, die Tracheostomie und die moderne Wundversorgung abgerundet.

**FRESENIUS  
KABI**  
caring for life

## Ambix nova

Ambulante Infusionspumpe für die parenterale Ernährung



7398771/2 (06.22/AC)

**FRESENIUS  
KABI**  
caring for life

Fresenius Kabi Deutschland GmbH  
Kundenberatung  
61346 Bad Homburg  
T 0800 / 788 7070  
F 06172 / 686 8239  
kundenberatung@fresenius-kabi.de  
www.fresenius-kabi.de



## Einfach und sicher

Ambix nova erlaubt den Infusionsstart mit nur drei Bedienschritten.

- 1 • Set installieren
- 2 • Parameter programmieren
- 3 • Infusion starten



# Ambix nova

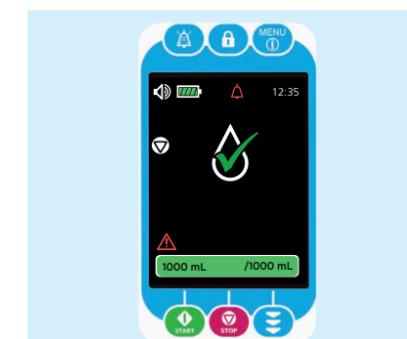
Für ein aktiveres Leben

Ambix nova ist eine mobile Infusionspumpe der neuesten Generation für die parenterale Ernährung von Erwachsenen und Kindern im ambulanten Bereich. Ihr Design ermöglicht eine einfache und komfortable Handhabung.

Der Einsatz der Ambix nova von Fresenius Kabi sorgt zudem für die nötige Mobilität und Sicherheit bei der parenteralen Ernährung zu Hause.



Ambix nova



Überwachungs-Bildschirm

Benutzerfreundliche Oberfläche

- Grafische Symbole für ein intuitives Verständnis
- Überwachungsbildschirm zur Verfolgung des Infusionsstatus



Menü-Bildschirm

4 Infusionsmodi

- Nur Förderrate
- Volumen/Zeit
- Ramp Up/Down
- Intermittierend



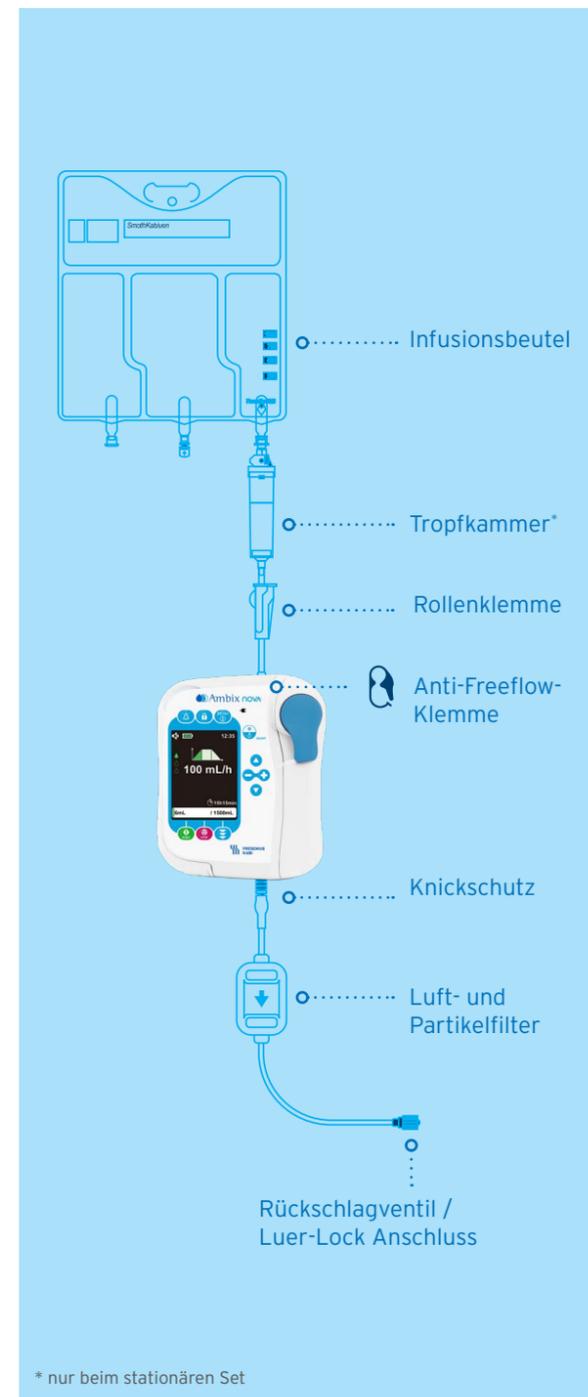
Programmier-Bildschirm

Sichere Patientenversorgung

- Tastatursperre (Code geschützt)
- Luftsensoren (konfigurierbar)
- Anti-Freeflow-Klemme
- 2 Verschlussdruckstufen

Ambix nova

## Für die parenterale Ernährung die Komplettlösung von Fresenius Kabi



### Set mit Farbcodes

Schnelle,  
einfache und  
richtige  
Installation



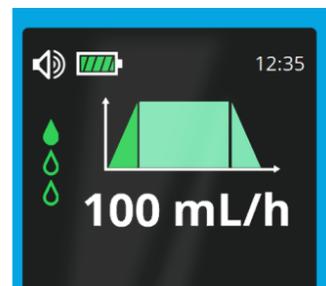
### Ergonomischer Griff

Leicht zu  
bedienen



### Farbiges Display

Große Ziffern,  
übersichtliche  
Anzeige



### Intuitive Tastatur

Einfache Anwendung  
und Bedienung



## Umfangreiches Zubehör für größte Mobilität



2 Versionen je nach  
Anforderung



Großer Rucksack: Robust und komfortabel  
für Erwachsene

Kleiner Rucksack: Leichter und kleiner, speziell  
für Kinder entwickelt

Ein Trolley ist für beide Varianten erhältlich.



Smart Holder Power / Com  
für die Spannungsversorgung



Ambix nova und Amika Partner  
Software für Wartungsarbeiten



Tischständer  
für den Heimgebrauch

## Bestellinformationen

Artikel	VE*	Art.-Nr.	PZN	HiMi.-Nr.
Ambix nova (mobile Infusionspumpe)**	1	N044520	17599277	03.29.09.0003
Ambix nova ambulantes Set	15	M46421820	18075518	03.29.12.1147
Ambix nova stationäres Set	15	M46421910	17599277	03.29.12.1148
Ambix nova backpack***	1	2892210	17599159	03.99.99.0001
Ambix nova backpack, mini***	1	2892220	17599165	03.99.99.0001
Ambix nova trolley	1	2892230	17599171	03.99.99.0001
Tischständer universal	1	7751082	10084073	03.99.09.0010
Smart Holder Power (bestellbar beim Service MC Medizintechnik)	1	CS1000428		
Smart Holder COM (bestellbar beim Service MC Medizintechnik)	1	CS1000429		
USB-Kabel f. Holder COM (bestellbar beim Service MC Medizintechnik)	1	D3040016		

\* Verpackungseinheit; \*\* Die Ambix nova VE beinhaltet: Pumpe, Smart Holder Power, Netzkabel und Gebrauchsanweisung;

\*\*\* Kompatibel mit den parenteralen Ernährungspumpen Ambix activ & Ambix nova

## Technische Daten Smart Holder Power / COM

### Smart Holder Power

#### Gerätehalter für Ambix nova mit Energieversorgung



- Einfaches einstecken und entnehmen der Pumpe
- kabelfreie Verbindung der Pumpe zur Ladeeinheit
- LED zur Ladeanzeige

### Smart Holder COM

#### Gerätehalter für Ambix nova mit Energieversorgung, Personalruf und IT-Schnittstelle



- Einfaches einstecken und entnehmen der Pumpe
- kabelfreie Verbindung der Pumpe zur Ladeeinheit
- LED zur Ladeanzeige
- Personalrufanschluss
- Serielle Schnittstelle (RS232)

### Smart Holder Power / Smart Holder COM

#### Kompatibel mit

- Ambix nova, Amika, Amika+

#### Stromzufuhr

- |                      |  |
|----------------------|--|
| Smart Holder-Input   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-Input-Spannung: 100-240 Vac</li> <li>• AC-Input-Frequenz: 50/60 Hz</li> <li>• AC-Strom-Input: 110 mA-205 mA</li> </ul> |
| Smart Holder-Output: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Vdc +/- 5 % / 9 W (maximale Last)</li> <li>• Länge des Netzkabels: ca. 2 m</li> </ul>                                   |

#### Einsatzbedingungen

- Temperatur: 10°C bis 40°C
- Luftdruckbereich: 700hPa bis 1060hPa
- Luftfeuchtigkeit: 30 bis 85%, keine Kondensation
- Höhenbereich: unter 3000 m

#### Lagerungsbedingungen

- Temperatur: 20°C bis 45°C
- Luftdruckbereich: 500hPa bis 1060hPa
- Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95%

#### Fixierung

Drehbare Klemme zur Befestigung an einer Schiene (10 - 35 mm) oder einem Stativ (Ø 8 - 40 mm)

#### Abmessungen (H/B/T) / Gewicht

Smart Holder Power: ca. 132 mm x 118 mm x 46 mm / etwa 450 g

#### Konformitäten

- Medical Device Regulation (EU) 2017/745
- Elektrische Sicherheit gemäß EN/IEC 60601-1, EN/IEC 60601-1-6, EN/IEC 60601-1-11
- EMC: EN/IEC 60601-1-2
- Labeling: EN 1041, EN ISO/ISO 15223-1
- Schutz gegen Feuchtigkeit (Halter): IP32 - Tropfschutz
- Defibrillationsschutz: Typ CF 
- Schutzklasse II 

### Smart Holder COM

#### Spezifikation Personalruf

- Input/output: 24 Vdc SELV(Safety Extra Low Voltage)/ 0.5 A maximal 24 Vac / 0.5 A maximal
- Schutzisoliert: 1.5 kV
- Systemtyp: elektr. analoges System
- Kompatibilität: 3poliges Relais mit Öffner/Schließer Kontakt

#### RS232 - Spezifikation der seriellen Schnittstelle

- Mini USB Port
- In-/Output: proprietäres RS232-Protokoll
- Elektrische Isolation: 1,5 kV
- Konform mit: IEC/EN 60601-1 (Leckstrom)

## Technische Daten Ambix nova

### Infusion

#### Differente Infusionsmodi

- Modus: "nur Rate", kontinuierliche Infusion mit einer voreingestellten Flussrate
- Kontinuierlicher Modus: Infusion mit berechneter Flussrate aus Zielvolumen und Zeit
- Ramp Up/Down Modus: 3-Phasen-Infusion mit einem Zielvolumen und einstellbaren Zeiten pro Phase
- Intermittierender Modus: Zyklische Infusion mit voreingestellter Flussrate, Volumen und Zeiten

**Flussrate:** Von 1 bis 600 ml/h, 1 ml/h-Schritte

**Genauigkeit:** +/- 0,5 ml bis 10 ml/h, +/- 5 % über 10 ml/h

**Volumenbereich:** Von 1 ml bis 9999 ml, 1 ml-Schritte

#### Verzögertes Starten:

- Verzögerter Start ermöglicht es, den Start einer neuen Infusion von 1 min. bis 24 h zu verschieben
- KVO (Keep veins open/Venenoffenhalter)
  - KVO-Funktion ist eine niedrige Förderrate zw. 1 ml/h und 10 ml/h zum Offenhalten der Vene während Infusionspausen, konfigurierbar

#### Nachtmodus

Der Nachtmodus ermöglicht die Steuerung der Displayhelligkeit durch die Reduktion der Bildschirmbeleuchtung

#### Maximale Flussrate

Anpassung der Pumpen-Förderrate, die nicht überschritten werden kann (von 1 ml/h bis max. 600 ml/h)

#### Tastatursperre

Deaktivieren der Tastatur, um ein unbeabsichtigtes Auslösen von Tastenfunktionen zu verhindern

#### Sperrfunktion (Zugriff nur für Pflegepersonal)

Möglichkeit, dem Patienten den Zugriff auf Einstellungen zu verweigern, per Zugangscode geschützt

### Alarmer / Informationen

#### Alarmer mit hoher Priorität (Pumpen stoppt - die rote LED blinkt):

fehlendes Set, Tür offen, Upstream- oder Downstream-Okklusion, Leerer Infusionsbeutel / Luft in der Leitung, Ende der Infusion, Leere Batterie, Technische Alarmer

#### Alarmer niedriger Priorität (Pumpen läuft weiter - orangene LED blinkt):

Voralarm für Infusionsende, Voralarm für leere Batterie, Start-Erinnerung

#### Verschlussdruckalarmer (Okklusion) mit 2 Stufen:

Niedrig: 487,5 mmHg +/- 187,5 mmHg, Hoch: 787,5 mmHg +/- 262 mmHg

#### Luftalarmer

Einstellung des einzelnen Luftblasenvolumens: von 0,125 ml bis 0,75 ml  
Einstellung des kumulierten Luftblasenvolumens: von 0,25 mL bis 0,75 mL  
Dauer der Erkennung kumulierter Luftblasen: von 1 min bis 30 min

#### Voralarm für das Ende der Infusion

Anpassbarer Alarm zur Benachrichtigung über das nahende Infusionsende von 1 bis 59 min oder von 1 bis 999 ml

#### Verlaufshistorie

Infusionshistorie (250 Infusionsereignisse), kumulativer Zähler des infundierten Volumens während eines Zeitraums (von 1 bis 99 Tagen), Alarmverlauf (250 Alarmereignisse)

#### Einstellungen zurücksetzen

Automatisches Zurücksetzen aller Einstellungen und Historieninformationen

### Technische Daten

**Pumpmechanismus:** Lineares peristaltisches Pumpsystem

**Bildschirm:** Farb-LCD 64,8 x 48,7 mm (320x240 Pixel)

**Abmessungen (H/B/T) / Gewicht**

Pumpe: 156,4 mm x 129,6 mm x 49 mm / 660 g

**Befestigung:** Siehe Smart Holder Power und Smart Holder Com

### Technische Daten

#### Akku

- 7,2 V Lithium-Ionen-Akku / 16,2 W
- Batterielebensdauer: mindestens 24 Stunden bei 25 ml/h und mindestens 14 Stunden bei Flussraten von 600 ml/h
- Akkustandanzeige auf dem Bildschirm
- Maximale Ladezeit: 6 h bei ausgeschalteter Pumpe

**Leistungsaufnahme:** Maximal 9 W bei Standardbetriebsbedingungen

**Energiezufuhr:** Siehe Smart Holder Power und Smart Holder Com

#### Zugrunde liegende Normen

IEC 60 601-1, IEC 60 601-2, IEC 60601-2-24, IEC 60601-8, IEC 60601-11  
CE 0123-Kennzeichnung gemäß Verordnung (EU) 2017/745/EU Verordnung (EU) 2017/745 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 5. April 2017  
Medizinprodukteverordnung

**Schutz vor Feuchtigkeit** Pumpe: IP35

Smart Holder Power: IP32

#### Elektrische Sicherheit:

Schutzart: Defibrillationssicherer Typ CF

Schutz gegen elektrische Schläge: Klasse II

#### Beleuchtung:

Individuelle Anpassung der Bildschirmhelligkeit (10 Stufen)

#### Töne

Anpassung des Alarmtones (3 Stufen), Zeit zwischen 2 Alarmen (von 2 Sek. bis 15 Sek.), Tastaturtöne aktiv/inaktiv

#### Datum und Uhrzeit

Anpassung der Uhrzeit und des Datums. 12h oder 24h Format

### Ambix nova und deren Applikationssets

#### Setfüllung bzw. Setentlüftung

Automatische, halbautomatische und manuelle Entlüftung sind verfügbar

#### Free-Flow-Schutz

Alle Sets sind mit der Ambix nova-Sicherheitsklemme ausgestattet, die das Risiko eines Free-Flows beim Öffnen der Tür und Entnahme des Sets verhindert

#### Set-Länge

Ambulantes Set ~300 cm - Artikelcode: M46421820

Stationäres Set ~320 cm - Artikelcode: M46421910

#### Materialien

Die Applikationssets bestehen aus PVC, frei von DEHP und Latex

### Ambix nova Zubehör

#### Rucksack für den ambulanten Einsatz

Modell für Kinder, Modell für Erwachsene

#### Ambix nova & Amika Partner

Servicesoftware für Wartungsarbeiten

#### Smart Holder Power

Pumpenhalter mit integriertem AC/DC-Adapter nur für die Stromversorgung

#### Smart Holder COM

Pumpenhalter mit integriertem AC/DC-Adapter für die Stromversorgung, Personalruf und RS-232 Schnittstelle (für die Wartung)

#### Universal-Tischständer

Höhenverstellbares Stativ zur Installation der Pumpe auf einem Tisch

Hinweis: Die vollständige Liste der geltenden Normen ist auf Anfrage erhältlich. Das Gerät ist gegen Leckstrom geschützt und stört keine EKG- oder EEG-Geräte

Ambix ist ein eingetragenes Warenzeichen von Fresenius Kabi in ausgewählten Ländern. Aufgrund unserer Politik der kontinuierlichen Produktentwicklung sowie Änderungen von Normen können sich die beschriebenen Merkmale ändern. Bitte kontaktieren Sie uns, um die aktuellsten Informationen zu erhalten. Diese Medizinprodukte werden von Gesundheitsbehörden reguliert. Bitte beachten Sie die jeweilige CE-Konformitätserklärung für die zutreffende Medizinprodukterichtlinie oder -verordnung. Die Produktabbildungen sind rechtlich geschützt.