

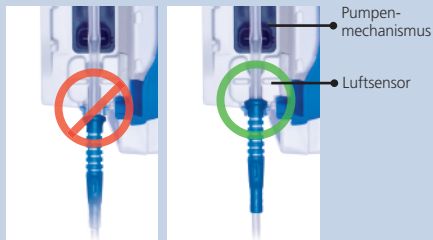
Ambix **activ**

KURZGEBRAUCHSANWEISUNG

Einlegen des Überleitsystems



1. Pumpentür öffnen.
2. **activ** Klemme in Aussparung der Pumpe einlegen
3. grünen Abschnitt des Überleitsystems in grünen Clip drücken.
4. oberen Ring des blauen Knickschutzes in blau markierte Vertiefung der Pumpe einlegen
5. Pumpentür schließen
6. **activ** Klemme öffnet automatisch beim Start der Pumpe




Hersteller: Fresenius Kabi AG, D-61346 Bad Homburg

0123



2 Applikationsprogramme


kontinuierlich

1. Pumpe einschalten
2. Programmwahl: 



Einstellung der Infusionsparameter:

3. Förderrate (10...600 ml/h)
4. ggf. Zielvolumen (Doppeltastendruck) (1...9.999 ml)
5. Pumpe starten


Volumen/ Zeit

1. Pumpe einschalten
2. Programmwahl: 






Einstellung der Infusionsparameter:

3. Infusionsdauer  (0,05...24 h)
4. Zielvolumen  (1...9.999 ml)
5. Pumpe starten


TPN

1. Pumpe einschalten
2. Programmwahl: 







Einstellung der Infusionsparameter:

3. Infusionsdauer und Zielvolumen 
 - Infusionsdauer  (0,05...24 h)
 - Zielvolumen  (1...9.999 ml)
4. Dauer der Anstiegsphase  (0...2,5 h)
5. Dauer der Abstiegsphase  (0...2,5 h)
6. Pumpe starten


Intermittierend

1. Pumpe einschalten
2. Programmwahl: 

Einstellung der Infusionsparameter:

3. Einstellen der Dosis 
 - Dosisdauer  (0,05...6h)
 - Dosisvolumen (1...9.999 ml)
4. Einstellen des Intervalls 
 - Intervalldauer  (0,2...24h)
 - Anzahl der Intervalle (1...24)
5. Einstellen der Startverzögerung 
 - Dauer der Startverzögerung  (0...24h)

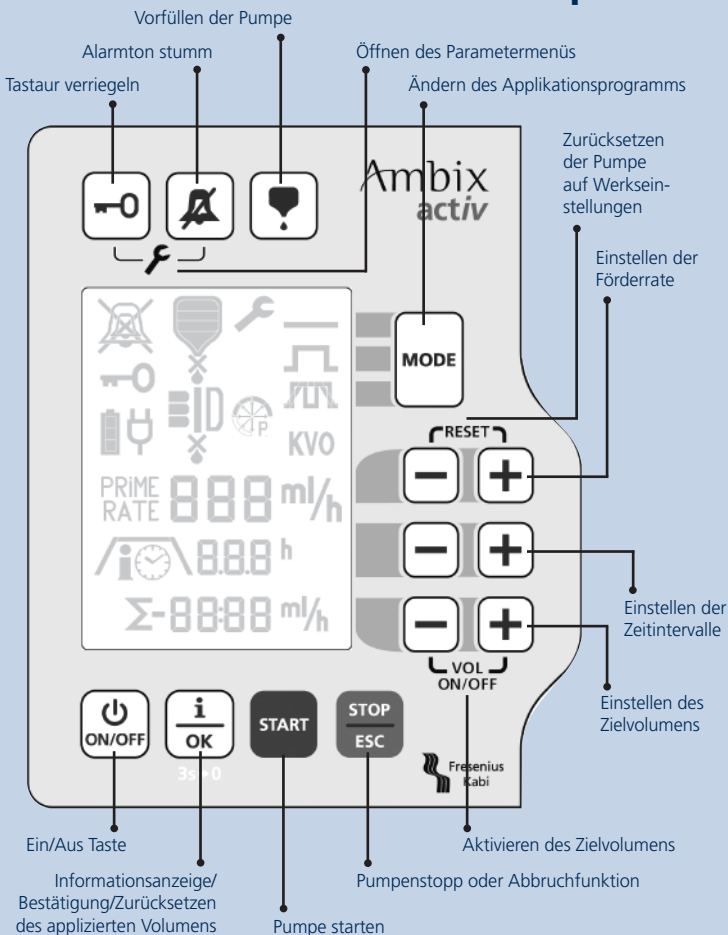
Vorfüllen des Überleitsystems

1. Pumpe einschalten
2. Überleitsystem einlegen
3. Vorfüllen mit 

Für ein sicheres und schnelles Vorfüllen den Partikel- Luftfilter in senkrechter Position halten; die Strömungspfeile müssen nach oben zeigen. In dieser Position lässt der Filter sehr schnell die Luft entweichen. Nach abgeschlossenem Vorfüllen lässt der Filter in allen Positionen die Luft entweichen.

Das Vorfüllen der Pumpe erfolgt mit 600 ml/h. Während des Vorfüllens ist der Alarm „Beutel leer“ nicht aktiviert und ein kurzes Alarmsignal ertönt alle 2 Sekunden. Die Vorfüll-Taste loslassen, wenn das Überleitsystem komplett vorgefüllt ist.

Funktionstasten der Pumpe



Bildschirmsymbole der Pumpe

Angezeigtes Symbol	Bedeutung	Angezeigtes Symbol	Bedeutung
	Akustischer Alarm Lautstärke		Angabe des Drucks hinter der Pumpe
	Tastatur sperren		Noch zu verabreichendes Volumen
	Blinkend: Wartung erforderlich		Betriebsanzeige
KVO	Keep Vein Open (Modus zum Aufhalten der Vene)		Luftalarm deaktiviert
	Kontinuierliches Applikationsprogramm	tot	Gesamtzeit des Volumen
	Volumen/Zeit Applikationsprogramm	UP	Anstieg
	TPN Applikationsprogramm	do	Abstieg
	Aktive TPN Phase	dos	Dosiseinstellung
	Intermittierendes Applikationsprogramm	int	Intervalleinstellung
PRIME	Vorfüllen der Pumpe	ds	Startverzögerung
	Ladestatus		
	Informationsmodus		
	verbleibendes Infusionsvolumen		
	Zeitwerte		



Funktionsprüfung

Funktion	Aktion	
Allgemeiner Zustand	Pumpe einschalten. Gerät visuell auf Beschädigungen prüfen und auf anormale Geräusche achten.	
Anzeige Netzstrom	Halter mit der befestigten Pumpe an das Stromnetz anschließen. Prüfen, ob das Stecker-Symbol im Display erscheint und die grüne LED am Halter aufleuchtet.	
Batterieladezustand	Nach vollständigem Aufladen die Batteriezustandsanzeige prüfen	
Freier Durchfluss	aktiv Klemme visuell auf Beschädigungen prüfen Kontrollieren, ob der Durchfluss nach Schließen der Klemme stoppt.	
Falsch installiertes Set	Infusion ohne eingelegtes Set starten. Prüfen, ob ein Alarmsignal abgegeben wird.	
Erkennen eines leeren Vorratsbehälters	Leeres Set einlegen. Infusion starten und prüfen, ob der leere Vorratsbehälter durch Alarm gemeldet wird.	
Luftinfusion	Partikel-/Luftfilter visuell auf Beschädigungen prüfen Ordnungsgemäßen Betrieb des Partikel-/Luftfilters des Sets während des Vorbefüllens kontrollieren.	
Okklusionserkennung hinter Pumpe	Set mit der Infusionslösung befüllen und starten. Schlauchleitung hinter der Pumpe z.B. durch Zusammenquetschen oder Abknicken des Schlauchs verschließen, Infusion starten. Druckanzeige im Display kontrollieren. Der Druck muss bis in den Alarmbereich steigen und es muss ein akustischer und visueller Alarm erfolgen.	
Okklusionserkennung vor der Pumpe	Mindestens 25 ml mit einer Förderrate von 150 ml/h verabreichen. Schlauchleitung vor dem Fördermechanismus 2 cm vor der Pumpe abknicken. Es muss ein akustischer und visueller Alarm erfolgen.	
Tür offen	Während der Infusion die Tür öffnen. Prüfen, ob das Alarmsignal für die geöffnete Tür abgegeben wird.	
Luftalarm aktiv	Prüfen, ob das Symbol für den deaktivierten Luftalarm  angezeigt wird. Pumpe zurücksetzen, wenn das Symbol angezeigt wird.	

7 Alarme

Überleitsystemfehler

- Empfohlenes **activ**[®] Überleitsystem verwenden
- Überleitsystem korrekt einlegen



Behälter leer

- Infusion anhalten oder Behälter und Überleitsystem wechseln
- Überleitsystem füllen



Okklusion

- Blockierung zwischen Behälter und Fördermechanismus beseitigen
- Blockierung hinter Fördermechanismus beseitigen



Pumpentür/Türhebel offen

- Pumpentür und Türhebel schließen
- Tür abnehmen und neu einhängen



Zielvolumen Voralarm

- angegebener Prozentsatz des Zielvolumens ist erreicht



STK-/Wartungsintervall erreicht

- STK-/Wartung vornehmen



Blockade Fördermechanismus

- Blockade entfernen
- Kundendienst benachrichtigen

EXX Technischer Fehler

- Kundendienst benachrichtigen



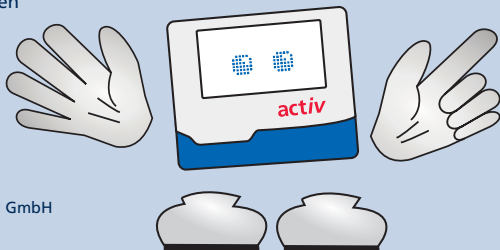
Zielvolumen erreicht

- Applikation ist beendet oder kann fortgesetzt



Akku leer

- im Akkubetrieb: Akkus aufladen oder das Gerät an die Stromversorgung anschließen



Im Störfall wenden

Sie sich bitte an:

Fresenius Kabi Deutschland GmbH

Tel.: 06023/9722777

Fax: 06023/9722778

Eine Auflistung aller Alarme finden Sie in der Gebrauchsanweisung

Parametereinstellungen

1. Öffnen des Parametermenüs durch gleichzeitiges Drücken von



2. Änderung des Parameters durch Wahl der Funktionstaste:

Nr.	Funktion
0	Applikationsprogramm verriegeln
1	Passwort
2	KVO-Rate
3	Okklusionsdruckempfindlichkeit
4	Lautstärkehöhe
5	Hintergrundbeleuchtung
8	Voralarm Endlautstärke
15	Intervalldauer des Alarms (für mittlere oder niedrige Alarmlautstärke)
17	Max. programmierbare Förderrate
25	Passwort ändern
30	Luftalarm deaktivieren

Die Kurzgebrauchsanweisung ersetzt nicht die der Pumpe beiliegende Gebrauchsanweisung. Vor dem Einsatz der Ambix activ, die Hinweise zu den Betriebsbedingungen sorgfältig durchlesen.