



**FRESENIUS  
KABI**

caring for life

# Ambix activ

Pumpen til parenteral ernæring

Vejledning



# Ambix *activ*

- Ambix activ pumpen er udviklet til parenteral ernæring enten i hjemmet eller på hospitalets afdeling
- Ambix activ er beregnet til børn og voksne, men skal ikke bruges til børn < 2 år
- Til pumpen kan der bestilles en praktisk rygsæk med plads til den parenterale ernæring
- Ambix activ anvendes til parenteral ernæring og væsker  
- ikke til potente lægemidler, som fx insulin



# Data

<b>Infusionshastighed</b>	10 - 600 ml/t
<b>Volumen</b>	0 - 9999 ml
<b>Infusionstid</b>	1 - 24 t
<b>KVO hastighed</b>	0 - 10 ml/t
<b>Nøjagtighed</b>	+/- 5%
<b>Tryk</b>	0,5 (375 mmHg) og 0,8 (600 mmHg) bar
<b>Batteritid</b>	40 timer ved 125 ml/t
<b>Opladningstid</b>	Min. 6 timer
<b>Mode (program)</b>	Kontinuerlig, Volumen/Tid, Variabel, Periodisk

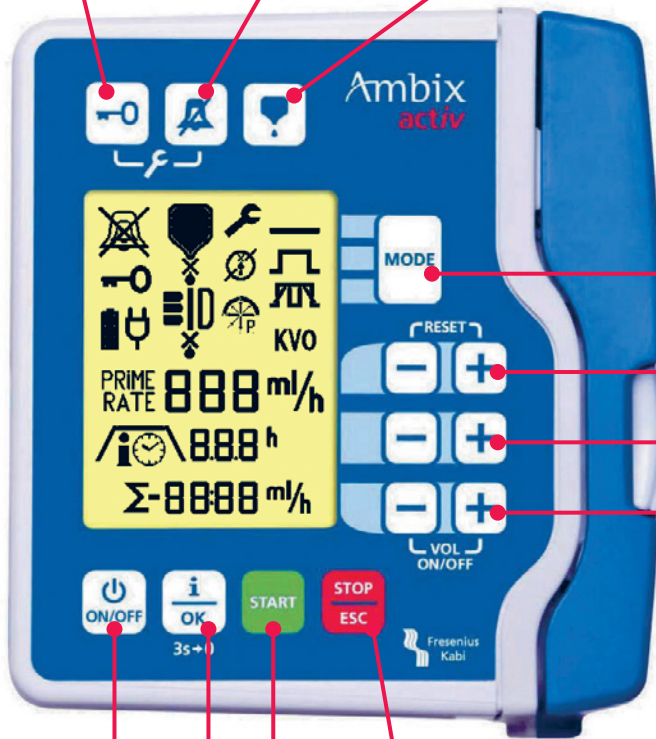


# Knapper

Tastaturlås

Lydløs alarm

Priming (fyldning) af sæt  
(kan fravælges)



Ændring af funktion

Indstilling af hastighed

Indstilling af tid













Indstilling af ønsket volumenindgift

Tænd og sluk  
Hold knappen inde i 4 sek.








Start pumpen    Stop pumpen

Information/  
OK-knap

# Symbolforklaringer

Displaysymbol	Betydning	Yderligere detaljer
	Lydstyrke alarm	Angiver alarmens lydstyrke 🔕 lydløs, 🔊 lav, 🔊 medium, 🔊 høj
	Tastatur låst	Tastaturlåsen er aktiveret.
	Skruenøgle blinker: Anmodning om vedligeholdelse	Pumpet volumen > 1000 liter.
<b>KVO</b>	Keep Vein Open (Hold venen åben)	KVO-funktionen er aktiveret, og ønsket volumen/dosis er valgt. Hvis dette symbol blinker, betyder det, at KVO er aktiv.
	Kontinuerlig drift	Funktionen Kontinuerlig drift er aktiv.
	Volumen/Tid	Funktionen Volumen/Tid er aktiv
	Variabel drift	Funktionen Variabel drift er aktiv.
	Intermitterende drift	Funktionen Intermitterende drift er aktiv.
	Aktiv fase med variabel drift	Den aktive fase af den variable drift vil blinke.
	Batteristatus	Opladningsstatus for den interne batterienhed (🔋 tomt batteri, 🔋 næsten tomt batteri, 🔋 delvist opladet batteri, 🔋 fuldt opladet batteri).
	Information	Informationer vil blive vist på skærmen afhængigt af den valgte driftsfunktion.
	Resterende infusionsvolumen	Det resterende infusionsvolumen vil blive vist på displayet. (Mængde, der mangler at blive indgivet).
 eller 	Tidstærskel	Tidstærsklerne skal programmeres.
	Trykindikation	Aktuelt tryk. Hvis pilen når det sorte område af cirklen, udløses okklusionsalarmen. Okklusion betyder tilstopning, knæk eller forhindring.

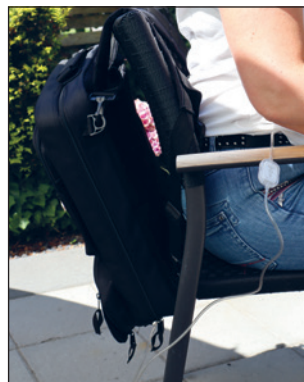
# Symbolforklaringer

Displaysymbol	Betydning	Yderligere detaljer
	Strømindikation	<b>Activ</b> -holderen er tilsluttet lysnettet.
	Resterende volumen, der skal administreres	Resterende volumen/dosis, der skal gives  75%,  50%,  25%,  0%.
	Driftsindikator	Dråberne og stregernes bevægelse angiver, at pumpen kører.

## Rygsække:



Rygsækken findes i to størrelser.

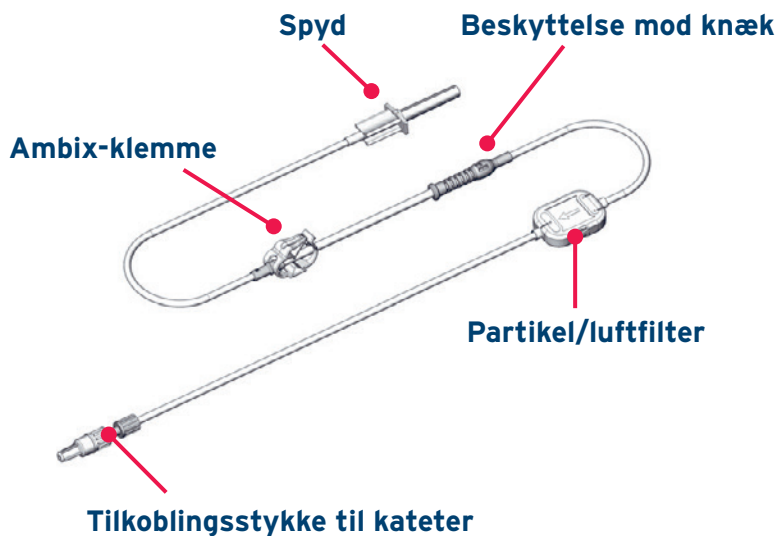


Rygsækken bør placeres i nogenlunde samme niveau, som hvis rygsækken bæres på ryggen.



Rygsækken skal altid være i lodret position, mens pumpen kører.

# activ sæt



Varenummer	Anvendelse
2892100	Til rygsæk og stationær infusion

# Fyldning af sæt

## Manuel fyldning

Tilkoblingsende/studs + spyd fikseres i hånden



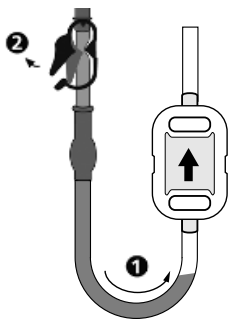
Ambix-klemmen lukkes



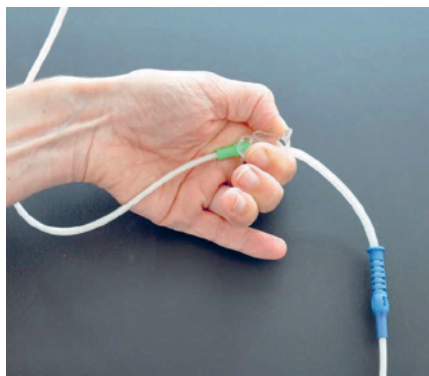
Sættet kobles til posen og hænges op



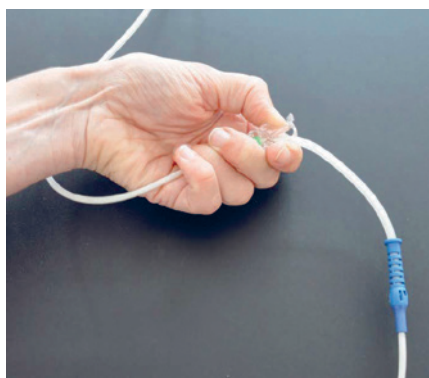




OBS: Ved fyldning af sæt holdes tilkoblingsenden opad, således at pilen på filteret også vender opad



Ambix-klemmen åbnes for at fylde sættet



Ambix-klemmen lukkes, når sættet er fyldt op

Nu installeres sættet i pumpen - se næste side.

**OBS! Fyld aldrig sættet, når det er tilkoblet patienten.**

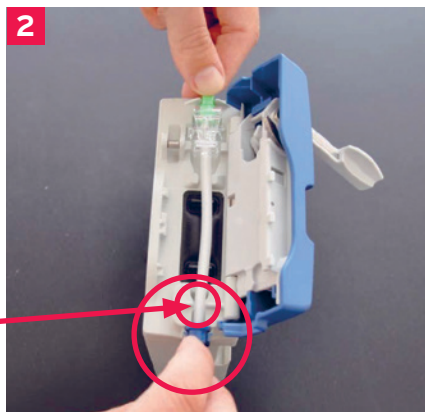
# Installation af sæt

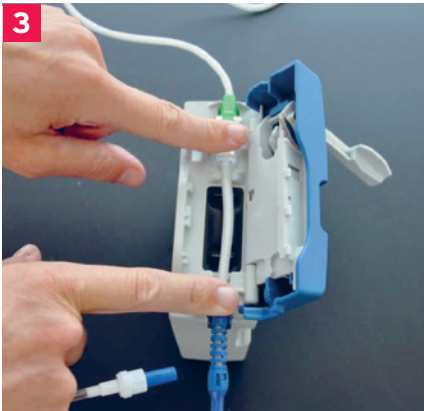
Åbn pumpen med døråbneren



Før den grønne del af Ambix-klemmen ind i den grønne del af pumpen. Sæt den øvre ring på den blå knæk-beskyttelse ind i det blå hak. Den blå "ring" skal være inden for pumpe-døren. Se tillige illustration på pumpe.

Luftsensormråde



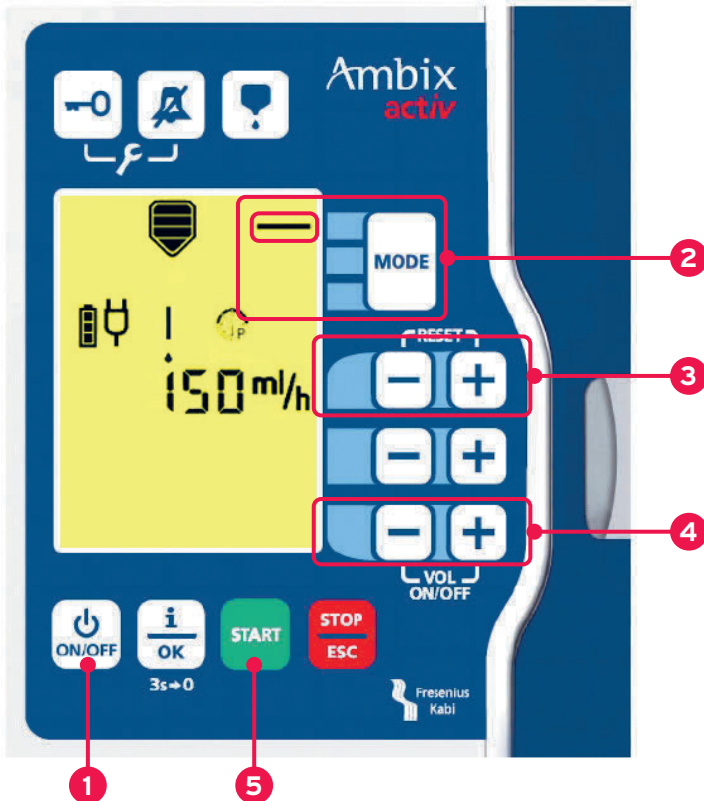



Tryk både den grønne og blå del på plads med et "klik"



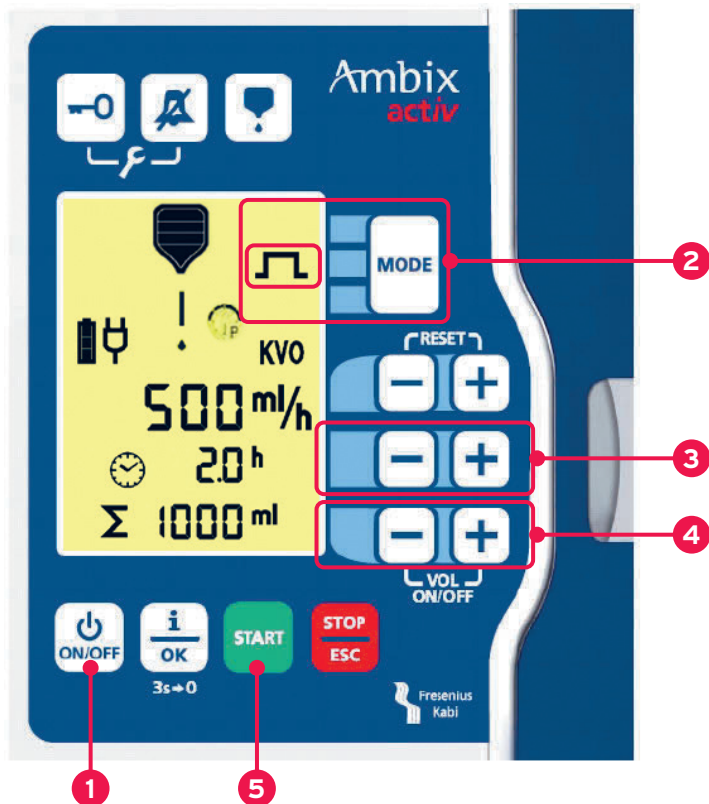
Luk døren.  
Ambix-klemmen åbnes automatisk, når pumpen startes, og lukkes, når pumpedøren åbnes


# Program - Kontinuerlig



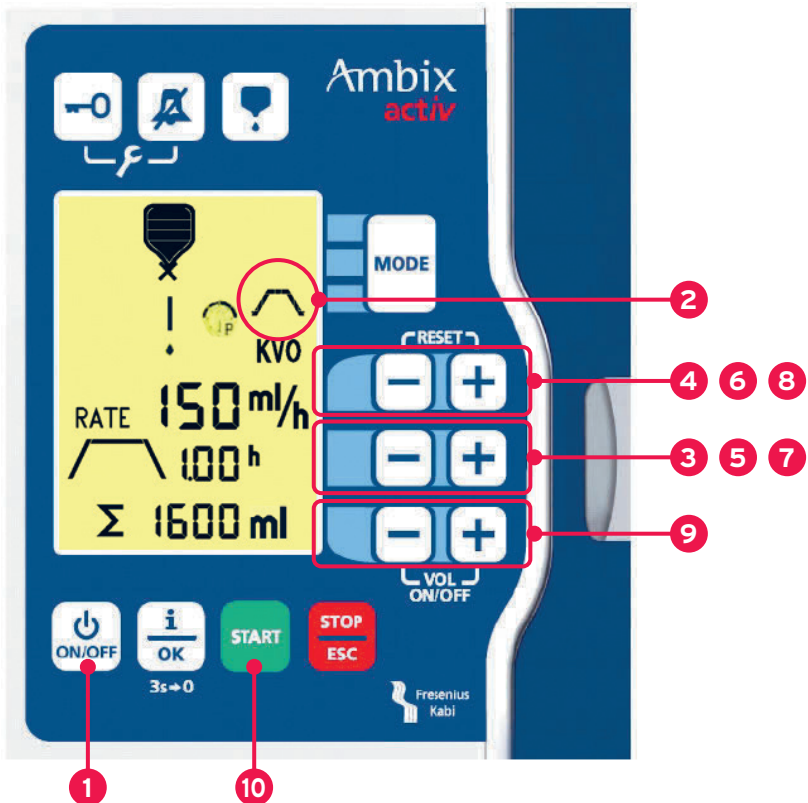
- 1 Tænd pumpen - hold knappen inde i 4 sek.
- 2 Tryk på "mode" flere gange til  er synlig på displayet
- 3 Indstil infusionshastigheden ved at trykke på + og - knapperne
- 4 For at vise ønsket total volumenindgift tryk + og - ind samtidig
- 5 Start pumpen


# Program - Volumen/tid



- 1 Tænd pumpen - hold knappen inde i 4 sek.
- 2 Tryk på "mode" flere gange til  er synlig på displayet
- 3 Indstil tiden ved at trykke på + og - knapperne
- 4 Indstil total volumen ved at trykke på + og - knapperne
- 5 Start pumpen. Infusionshastigheden udregnes automatisk af pumpen.

# Program - Variabel\*



- 1 Tænd pumpen - hold knappen inde i 4 sek.
- 2 Tryk på "mode" flere gange til  er synlig på displayet
- 3 Indstil "ttl" (total tid) ved at trykke flere gange på + og - knapperne
- 4 Tryk + så "up" (opstart) er synlig
- 5 Indstil "up" tid ved at trykke flere gange på + eller - knapperne
- 6 Tryk + så "do" (downtid) er synlig
- 7 Indstil "do" tid ved at trykke flere gange på + eller - knapperne
- 8 Tryk + så "ttl" er synlig
- 9 Indstil ønsket volumen ved at trykke flere gange på + eller - knapperne
- 10 Start pumpen




\*) Langsom start og afslutning

# Sikkerhed



- Enkelt at isætte infusionsæt korrekt
- Infusionsæt har avanceret partikel/luftfilter
- Sættene er udstyret med beskyttelse mod knæk
- Avanceret activ-klemme, der lukker automatisk, når pumpedøren åbnes - forhindrer freeflow
- Alarmfunktioner, der sikrer optimal driftssikkerhed



# Alarmer





Blinkende symboler	Alarm-prioritet	Betydning	Pumpe-stop	Type	Driftsbetingelser/handlinger
	-	<b>Visuel alarm</b>	Ikke relevant	<b>Alarm/Præ-alarm</b>	<p>Aktiveres ved forekomst af de alarmtyper, som er opført på listen nedenfor, og ledsages af et specifikt symbol for den enkelte alarmtype.</p> <p>Udfør den handling, som beskrives for den specifikke alarm nedenfor.</p>
	Høj	<p><b>Installation af sæt</b> Sæt installeret forkert.</p> <p>Forkert sæt anvendt.</p> <p><b>activ</b>-klemmen eller fordybningen til klemmen er kontamineret (uren).</p>	Ja	<b>Alarm</b>	<p>Kontroller activ-sættets placering over og under pumpemekanismen, og installer det korrekt om nødvendigt.</p> <p>Anvend de anbefalede <b>activ</b>-sæt.</p> <p>Rengør klemmen, og tør med en fnugfri klud, som er let vædet med varmt vand og et mildt rengøringsmiddel eller desinficeringsmiddel, eller følg den anbefalede lokale procedure. Lad pumpen tørre.</p>
	Høj	<b>Pumpemekanismen er blokeret</b>	Ja	<b>Alarm</b>	<p>Slangesæt kan være for hårdt (væskens temperatur for lav/høj eller væske med høj viskositet).</p> <p>Hvis alarmer fortsat vises efter kontrol af sættet, kontaktes <b>Fresenius Kabi</b>.</p>








Blinkende symboler	Alarm-prioritet	Betydning	Pumpe-stop	Type	Driftsbetingelser/handlinger
	Høj	<b>Okklusion efter pumpe</b> Okklusion (tilstopning/forhindring) under pumpen.  Der er knæk på slangen mellem pumpen og patienten.  Patientadgangsvejen er blokeret.  Partikel-/luftfilter er tilstoppet.	Ja	Alarm	Fjern knækket  Kontrollér patientadgangsvejen
	Høj	<b>Okklusion før pumpe, registrering kun ved infusion</b> Okklusion (tilstopning/forhindring) over pumpen  Slangen er bøjet mellem beholder og pumpe  Rulleklemmen (hvis relevant) er lukket  Blokering i pose eller spyd	Ja	Alarm	Fjern knækket  Åbn rulleklemmen  Kontrollér pose og spyd  Bemærk: Vær opmærksom på, om de første 2 ml infusionsopløsning bliver indgivet korrekt. Alarmen for opadgående okklusion aktiveres først, efter at de 2 ml er indgivet. *

\*Hvis alarmen fortsat vises, kontaktes Fresenius Kabi.

# Alarmer

Blinkende symboler	Alarm-prioritet	Betydning	Pumpe-stop	Type	Driftsbetingelser/handlinger
	Høj	<p><b>Slangen er tom</b> Beholderen er tom efter 0,75 ml med kontinuerlig luft-infusion</p> <p>Sættet er ikke fyldt helt</p> <p>Luftsensormrådet er kontamineret (urent)</p> <p>Se placering af luftsensormråde på side 10</p> <p>Sæt forkert installeret</p>	Ja	Alarm	<p>Stand infusionen, eller skift beholder og sæt</p> <p>Fyld sættet</p> <p>Rengør luftsensormrådet med en fnugfri klud, som er let vædet med varmt vand og et mildt rengøringsmiddel eller desinficeringsmiddel, eller følg den anbefalede lokale procedure.</p> <p>Lad pumpen tørre.</p> <p>Kontrollér sættets position, og placér det korrekt.</p>
	Høj	<p><b>Batterierne er defekte</b> (de lader ikke ordentligt op)</p> <p>Pumpen er tilsluttet i stikkontakten</p>	Nej	Alarm	Kontakt Fresenius Kabi
	Lav	<b>Præ-alarm batteri</b>	Nej	Advarsel	Batteriet er afladet om 30 minutter. Tilslut pumpen i stikkontakten
	Høj	<p><b>Batteriet er afladet</b> Ingen elektrisk strømforsyning</p>	Ja	Alarm	<p>Ingen ekstern strømkilde er tilgængelig.</p> <p>Kontroller korrekt installation i holderen.</p> <p>Kontroller holderens og pumpens kontaktpen.</p> <p>Kontroller kablet og forbindelsen til stikkontakten.</p> <p>Batteriet er næsten afladet. Tilslut apparatet til stikkontakten for at fortsætte infusionen eller stoppe infusionen.*</p>

Blinkende symboler	Alarm-prioritet	Betydning	Pumpe-stop	Type	Driftsbetingelser/handlinger
	Høj	<b>Døren er åben</b> Pumpedøren eller håndtaget er åbent  Pumpedøren er ikke installeret korrekt  Dørmekanismen er defekt	Ja	Alarm	Luk pumpedøren og håndtaget  Tag døren af, og geninstaller den  Kontakt Fresenius Kabi
	Lav	<b>Præ-alarm for ønsket volumen</b> Kun tilgængelig, hvis det ønskede volumen er aktivt  OBS! Præ-alarm er som udgangspunkt slået fra.	Nej	Advarsel	Den angivne procentdel nået af det ønskede volumen/dosis, som pumpen er indstillet til. Første advarsel, inden det ønskede volumen er nået er 30 minutter.
	Høj	<b>Det ønskede volumen er nået</b> Kun tilgængelig, hvis det ønskede volumen er aktivt	Ja	Alarm	Det ønskede volumen er nået.
 blinkende	Lav	<b>Infusionen er stoppet</b> Ingen handling på pumpen	Ja	Alarm	Kontrollér programmeringsparametre, og tryk på Start for at infundere.
KVO	Lav	<b>Pumpen infunderer ved KVO</b> (hold venen åben)	Nej	Alarm	Det volumen, der skal infunderes, er gennemført.  Tryk på Stop for at vælge en ny infusionsindstilling (hvis det er nødvendigt).
	-	<b>Skruenøgle: Forebyggende vedligeholdelse</b>	Nej	Informations-signal	Udfør forebyggende vedligeholdelse
EXX	Høj	<b>Teknisk fejl</b>	Ja	Alarm	Kontakt salgsrepræsentanten eller den lokale distributør for <b>Fresenius Kabi</b> .

Ambix activ pumpen kan lånes eller købes hos Fresenius Kabi.

For yderligere oplysninger kontakt:

Fresenius Kabi      telefon 3318 1600

Se vores instruktionsvideo:

<https://www.fresenius-kabi.com/dk/uddannelse/instruktionsvideoer>

eller scan denne QR-kode

