

# DECAPPER BDC13R, BDC16R

## Betjeningsmanual



**BIONIT**



# DECAPPER BDC13R, BDC16R

## Betjeningsmanual



© 2023 Bionit Inc.

Alle rettigheder forbeholdes

Trykt i Korea



### **Bionit Inc.**

118, 20, Gangnamseo-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republikken Korea

Tlf.: +82 (0) 31 - 309-9009

Fax: +82 (0) 31 - 309-9005

[www. Bionit .co.kr](http://www.Bionit.co.kr),

# Indhold

---

<b>1. Generelle oplysninger .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Bionit Decapper BDC13R, BDC16R .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Tilset brug .....</b>	<b>1</b>
<b>1.3 Rengøring .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Funktioner og specifikationer .....</b>	<b>2</b>
1.4.1. Funktioner .....	2
1.4.2. Specifikationer .....	2
1.4.3. Enhedens størrelse .....	3
1.4.4. Komponenter .....	4
<b>2. Sikkerhedsoplysninger .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Indstilling af enheden .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Håndtering af enheden .....</b>	<b>6</b>
<b>2.3 Bemærkninger og symboler .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Betjening .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Klargøring af enheden .....</b>	<b>8</b>
3.1.1. Tænd .....	8


3.1.4. Knapper .....	8
<b>3.2 Start af operationen .....</b>	<b>10</b>
3.2.1. Isætning af blodprøverør .....	10
3.2.2. Fjernelse af blodprøverør .....	12
<b>4. Vedligeholdelse .....</b>	<b>i</b>
<b>4.1 Vedligeholdelsescyklus .....</b>	<b>13</b>
<b>4.2 Daglig vedligeholdelse .....</b>	<b>13</b>
<b>5. Fejlfinding .....</b>	<b>14</b>
<b>5.1 Fejlfinding under drift .....</b>	<b>14</b>
<b>5.2 Udskiftning af silikonehjul til fjernelse af proppen .....</b>	<b>14</b>
<b>6. Bestillingsoplysninger .....</b>	<b>18</b>

## 1. Generel information

### 1.1 Bionit Decapper BDC13R, BDC16R

Bionit Inc.'s Decapper BDC13R, BDC16R er en enhed, der automatisk fjerner proppen på et blodprøverør, der er 13 mm i diameter. Bionit Decapper BDC13R, BDC16R har den fordel at kunne fjerne proppen uanset længden af et blodprøverør, der har en diameter på 13 mm. Da prøveholderen er i form af en karrusel, er det et system, der kan bruges, mens der kontinuerligt påsættes/fjernes blodprøverør.

Denne manual blev lavet for at hjælpe dig med at forstå The Bionit Inc.'s Decapper BDC13R, BDC16R enhed. Brugere bør læse denne manual grundigt før brug og fuldt ud forstå den, før systemet tages i brug.

Denne manual introducerer forskellige dele af decapper og beskriver, hvordan betjeningen udføres. I denne vejledning er vigtige forholdsregler markeret med symboler .



**Forsigtig:** Dette symbol vises, når der kræves særlig opmærksomhed. Dette punkt bør læses omhyggeligt.

### 1.2 Tilsigtet brug

Bionit Decapper BDC13R, BDC16R er en enhed, der automatisk fjerner proppen på et blodprøverør, der har en diameter på 13 mm. Brug ikke rør med andre diametre end 13 mm. Det anbefales, at dette udstyr ikke bruges i nærheden af udstyr, der udsender stærke elektromagnetiske bølger i laboratoriet eller på kontoret. Hvis dette udstyr bruges på en måde, der ikke er specificeret af The Bionit Inc., kan udstyrets beskyttelsesfunktion blive forringet.

## 1.3 Rengøring

Dette udstyr skal rengøres med en blød, støvfri klud. Fugt om nødvendigt kluden med 70% ethanol eller desinfektionsmiddel og rengør udstyret. Om nødvendigt kan slisken, hvor propperne føres fra maskinen, fjernes for yderligere rengøring.



**Forsigtig:** Brug ikke desinfektionsmidler, der indeholder hypoklorit (Javel Water, Chlorox) eller blegemidler. Efter rengøringen skal udstyret være helt tørt før det bruges igen.

## 1.4 Funktioner og specifikationer

### 1.4.1. Funktioner

- Kan arbejde med blodprøverør på 13 mm i diameter uanset længde
- Kan arbejde med blodprøverør på 13 mm i diameter uanset producent
- Kan arbejde kontinuerligt i form af karrusel
- Opbygning der gør det nemt at fjerne og rengøre proppernes udløbssliske
- Effektiv opbygning ved at placere mekanisk udstyr inde i karrusellen

### 1.4.2. Specifikationer

- Model: BIONIT DECAPPER BDC13R, BDC16R
- Gennemløb: 70~80 ea/min (2,5~3,0rpm)
- Dimension: 347 x 440 x 270(h)mm
- Vægt: 15 kg
- Strøm: 100-240V, 50/60 Hz, 1,5A
- Driftstemperatur: 18-30° C
- Driftsfugtighed: 20% ~ 80%

### 1.4.3 Enhedens størrelse



## 1. 4.4. Komponenter



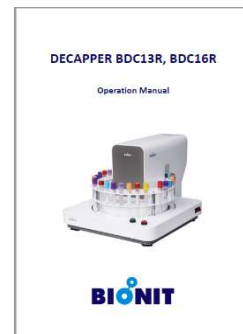
DECAPPER BDC13R, BDC16R



Strømadapter



Sliske



Betjeningsmanual

## 2. Sikkerhedsoplysninger

### 2.1 Indstilling af enheden

Bionit Inc.'s Decapper BDC13R, BDC16R er et system, der automatisk fjerner proppen på et blodprøverør med en diameter på 13 mm. Dette udstyr skal installeres af en person, der er blevet professionelt uddannet af Bionit Inc. Efter installation af udstyret skal brugeren trænes i korrekt brug af en fagmand.

#### ◆ Installation/Uddannelse

Bionit Inc.'s Decapper BDC13R, BDC16R installeres af en medarbejder eller personale, som har gennemført installationstræning. Når installationen er færdig, skal manualen



leveres til kunden og brugertræningen skal gennemføres.

◆ **Emballage/Levering**

Inden udpakningen og installationen tjekkes for tilstedeværelse af skader på emballagen. Hvis emballagen er beskadiget, skal det straks rapportere til fragtfirmaet og vores serviceafdeling.

◆ **Opstilling af bord**

Da det udover instrumentet skal være plads til fjernelse af propper, skal bordet have en dybde på 700 mm og en længde på 500 mm eller mere, og der kræves en styrke, der kan bære 30 kg.

## 2.2 Håndtering af enheden

### ◆ Bemærkninger om installation

- Undgå høj temperatur og luftfugtighed, og installer systemet på et godt ventileret sted.
- Hold en afstand på 30 cm fra væggen og installer, hvor der ikke er vibrationer.
- Sørg for at kontrollere den nominelle spænding og tilslut den i henhold til kapaciteten.
- Må ikke installeres, hvor spændingsudsvingsraten er høj (tilladt spændingsudsving:  $\pm 10\%$ ).
- Udtaget skal bruges til jording.
- Beskyt dine hænder med handsker, når du transporterer og flytter produktet.

### ◆ Forholdsregler ved brug

- Må ikke bruges i et rum, hvor temperaturen er under 2°C, over 40°C, eller hvor luftfugtigheden er over 80 %.
- Da der er fare for elektrisk stød, må du ikke tilslutte eller trække stikket ud med våde hænder.
- Hvis temperaturen omkring enheden ændrer sig brat, kan fugt inde i produktet forårsage fejlfunktion, så du må ikke ændre temperaturen omkring enheden pludseligt.
- Strømkilden bruger enfaset, 100~240V, 50~60Hz, og adapteren og strømledningen leveret af virksomheden bør bruges.

### ◆ Andre advarsler

- Brug et neutralt rengøringsmiddel uden at aftørre med en kemisk opløsning såsom opløsningsmiddel eller fortynder.
- Hvis der opstår en unormal lugt eller røg, eller der opstår en fejl under brug, skal du afbryde strømmen af sikkerhedsmæssige årsager og kontakte vores kundeservicecenter.
- Udskiftning af dele og reparation og ombygning er forbudt undtagen af servicepersonale, der er godkendt af virksomheden.

## 2.3 Bemærkninger og symboler



**Forsigtig:** Brug ikke desinfektionsmidler der indeholder hypoklorit (Javel Water, Chlorox) eller blegemiddel. Efter rengøringen skal udstyret være helt tørt før det bruges igen.



**Strømtilslutning:** Her tilsluttes strøm.



**Advarsel om biohazard:** Udstyr, især hvor propper på blodprøverør er fjernet eller slisken, som propperne bevæger sig ned af, kan indeholde biologisk skadelige eller kemisk forurenede stoffer.



**Håndklem Advarsel:** Hvis udstyret kommer i kontakt med hænder eller andre genstande under drift, kan det forårsage en klemning.



**Information**



**Fabrikant**



**IVD, in-vitro-diagnostik**

### 3. Betjening

#### 3.1 Klargøring af enheden

##### 3.1.1 Tænd

- Før betjening skal enheden placeres på et solidt vandret bord. Brugen af vippede enheder kan reducere processens nøjagtighed.
- Kontroller, at afbryderen på siden af enheden er indstillet til "OFF".
- Tilslut strømadapteren til strømadapterporten på bagsiden af enheden.
- Monter slisken på bagsiden af enheden.
- Tænd for strømafbryderen og kontroller, om lampen er tændt.

##### 3.1.4. Knapper

- Der er to knapper på enheden, startknap og stopknap.
- Roterer karrusellen til blodprøverør, og driften starter.
- Stopknap er en knap til at stoppe driften.



< Startknap og Stopknap >

- Der er en knap til at registrere unormalt placerede blodprøverør. Knappen er placeret, hvor blodprøverør kommer ind i systemet. Hvis udstyret stopper på grund af aktivering af nødstopknappen, hvis blodprøverøret er forkert sat i, skal du placere blodprøverøret korrekt og trykke på startknappen igen.



< Knap til at detektere unormalt monteret blodprøveør >

- Hvis udstyret stoppes på grund af aktivering af nødstopknappen i tilfælde af et forkert placeret blodprøveør, skal du slukke for udstyrets tænd/sluk-knap, fjerne strømkablet fra udstyret, holde karrusellen med hånden og drej den let mod uret. Fjern derefter det forkert indsatte blodprøveør fra karrusellen. Efter at blodprøveøret er fjernet, skal du tilslutte strømkablet til udstyret, tænde for strømmen og trykke på Start-knappen for at betjene det igen.

## 3.2 Start af operationen

### 3.2.1 Isætning af blodprøverør

Placer 13 mm blodprøverøret, så kanten på proppen fanger kanten af karrusellen som vist nedenfor.



< Korrekt placerede blodprøverør >

Placere blodprøverøret så proppen nøjagtigt rammer kanten af karrusellen. Er blodprøverøret indsat forkert, er der en anordning, der automatisk sænker karrusellen til en vis dybde, mens den roterer



< Blodprøveør, der er lidt højere, justeres automatisk >

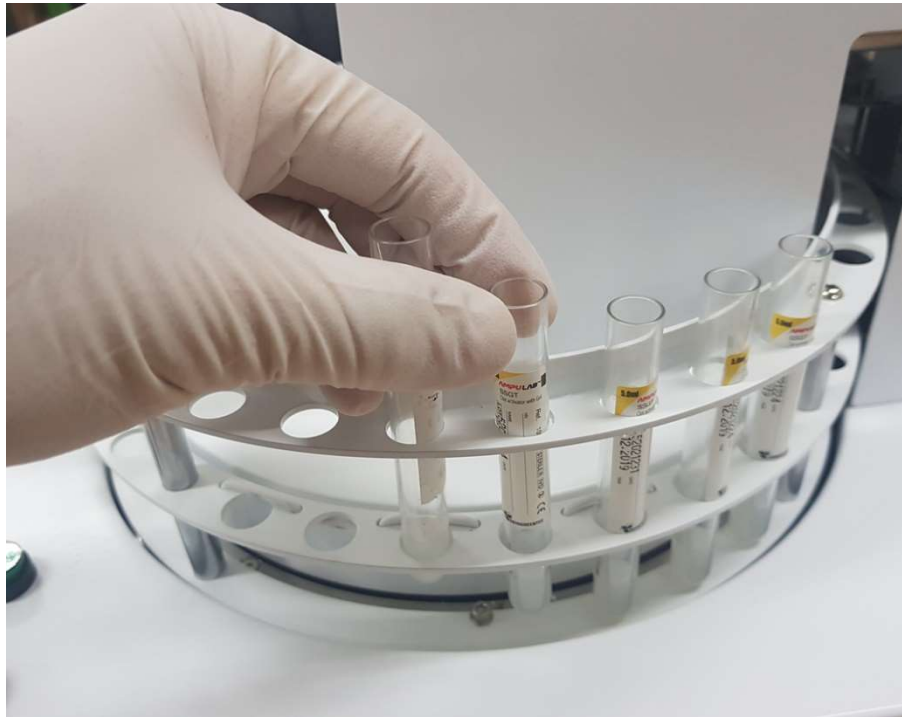
Det kan ske, at højden ikke kan justeres automatisk, fordi proppen på blodprøveøret sidder forkert. I dette tilfælde trykker blodprøveøret på knappen til registrering af unormal højde, og derefter stopper udstyret. Hvis dette sker, skal du justere højden på blodprøveøret igen og trykke på Start-knappen for at starte operationen igen.



< Forkert monteret blodprøveør >

### 3.2.2 Fjernelse af blodprøverør

Efter afpropning fjernes blodprøverøret fra karrusellen.



< Blodprøverøret fjernes efter afpropning >



## 4. Vedligeholdelse

### 4.1 Vedligeholdelsescyklus

Når du bruger Bionit Decapper BDC13R, BDC16R, vedligeholdes udstyret i den følgende cyklus.

Cyklus	Vedligeholdelse
Daglige	- Fjern slisken fra maskinen og rengør den.
Ugentlig	- Rengør ydersiden af udstyret og karrusellen.
Efter behov	- Åbn udstyrets kabinet og rengør indersiden. - Åbn udstyrets kabinet og rengør silikonehjulet.

### 4.2 Daglig vedligeholdelse


Efter hver arbejdsdag fjernes slisken fra maskinen og rengøres.




< Adskillelse af sliske >

## 5. Fejlfinding

### 5.1 Fejlfinding under drift

Når der opstår et problem under fjernelse af proppen, skal du trykke på  for øjeblikkeligt at stoppe maskinen. Eller afbryd strømmen, så udstyret kan stoppe med det samme.

Når der opstår problemer på grund af unormal drift af udstyret, tryk  for øjeblikkeligt at stoppe driften af udstyret.

### 5.2 Udskiftning af silikonehjul til fjernelse af proppen

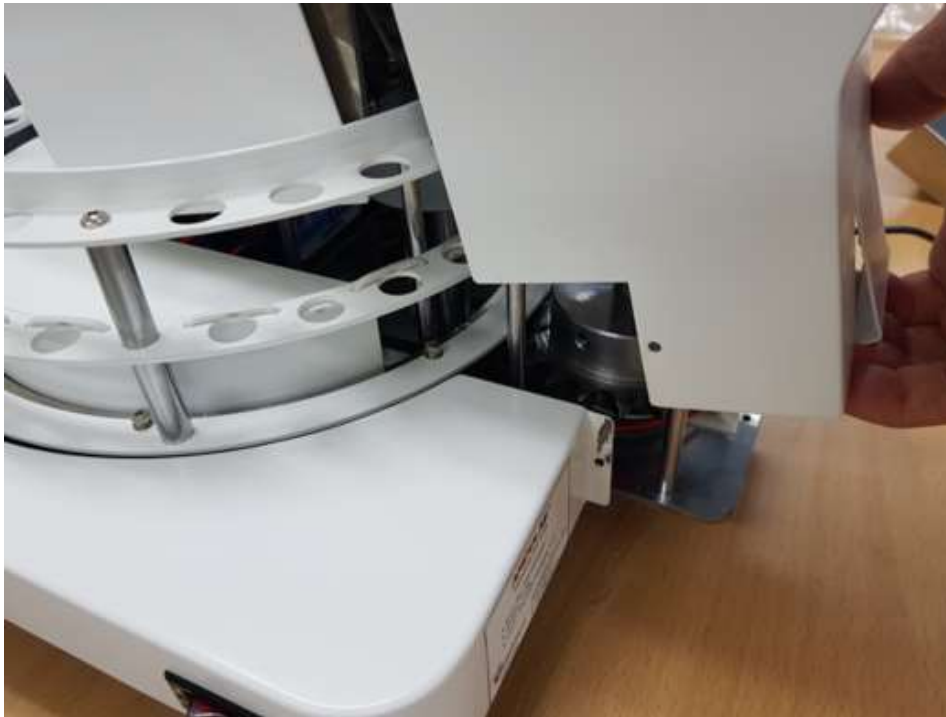
Hvis silikonehjulet er slidt og skal udskiftes, fortsæt som følger.

Fjern først slisken fra udstyret. Træk derefter låsen i bunden af maskinens bagside med hånden. Så åbner den lidt.



< For at adskille den øverste del af kabinettet låses låsen op >

Når låsen er låst op fra enhedens kabinet, skal du hæve den øvre del. Dette vil medføre, at den øvre del frigøres fra udstyret, så den øverste kabinet kan fjernes fra udstyret.



< Når låsen er låst op, fjernes den øvre del ved at løfte den lidt. >

Når det øverste kabinet er adskilt fra maskinen, ses silikonehjuls motormekanismen. Denne er samlet på følgende måde.



< Samling af silikonehjulets motor >

Du skal adskille silikonehjulsmotorenheden fra fikseringsmekanismen som vist i figuren nedenfor.



< Adskillelse fra motorenheden >

Fjern dækslet, der holder silikonehjulet på motorens aksel med en skruenøgle, og udskift silikonehjulet med et nyt. Når udskiftningen er afsluttet, samles dækslet, der presser silikonehjulet, til dens oprindelige plads.



< Afmontering af pladen og udskiftning af silikonehjulet >

Når silikonehjulet er blevet skiftet, samles motorenheden tilbage til dens oprindelige tilstand. På dette tidspunkt skal du samle omhyggeligt, så skivedelen af skruenøglen er på nøglens hoved.



< Samling med motorenheden >





Motorenheden skal fastgøres nøjagtigt, hvor den oprindeligt var samlet. Efter at have placeret motorenheden, så de markerede dele matcher som vist på figuren nedenfor, spændes den med en skruenøgle for at fastgøre den.





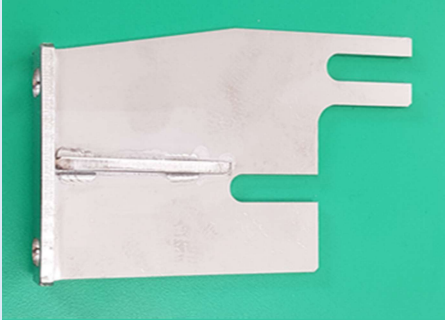
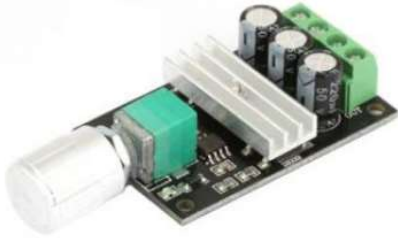


< Fastsættelse af den nøjagtige position af motorenheden >

## 6. Bestillingsoplysninger

Standarddele til Bionit Decapper BDC13R, BDC16R bestilles i henhold til oplysningerne nedenfor hos Hettich på telefon 3677 5555 eller på mail [info@hettich.dk](mailto:info@hettich.dk).

Del nr.	Beskrivelse	Figur
SDC3-01	Silikonehjul til fjernelse af proppen	
SDC3-02	Kropholdende cirkulært siliciumhjul	
SDC3-03	Silikonehjul med kædehjul	
SDC3-04	Motor til at fjerne proppen	

SDC3-05	Karrusel køremotor	
SDC3-06	Karrusel gearkasse	
SDC3-07	Elastik	
SDC3-0 8	Sliske	
SDC3-09	Motor Fix Jig	
SDC3-10	Motor controller board	

<p>SDC3-11</p>	<p>Silikonehjuls motor Jig</p>	
<p>SDC3-12</p>	<p>Sloop Wedge Indvendig</p>	
<p>SDC3-13</p>	<p>Sloop Wedge Ydre</p>	
<p>SDC3-14</p>	<p>Strømkabel</p>	
<p>SDC3-15</p>	<p>Silikonehjuls til at fjerne proppen Indre plade</p>	



<p>SDC3-1 6</p>	<p>Silikonehjul til at fjerne proppen Yderplade</p>	
<p>SDC3-1 7</p>	<p>Elektronisk relæ</p>	
<p>SDC3-1 8</p>	<p>Indre silikone bælte</p>	
<p>SDC3-1 9</p>	<p>Ydre silikone bælte</p>	



**Bionit Inc.**

118, 20, Gangnamseo-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republiken Korea

Tlf.: +82 (0) 31 - 309-9009

Fax: +82 (0) 31 - 309-9005

[www. Bionit .co.kr](http://www.Bionit.co.kr),