

# Duo-Mix

## BRUKERHÅNDBOK

Brukerhåndbokskode MAN-064 – Revisjon 04 Revisjonsdato: 19. september, 2011

**INNHold**

	<b>Page</b>
<b>1. INNLEDNING .....</b>	<b>3</b>
1.1 GENERELL BESKRIVELSE.....	3
1.2 Riktig bruk .....	3
1.3 Feil bruk.....	3
1.4 INSTALLASJON .....	3
1.5 Montere stativet .....	4
<b>2. FUNKSJONER.....</b>	<b>5</b>
1.6 INSTRUMENTETS KONTROLLPANEL.....	5
1.7 VELGE ROTASJONSFUNKSJONER.....	5
1.8 BLANDINGSHASTIGHET.....	6
1.9 STARTE BLANDINGEN.....	6
1.10 ESR MONOSED TUBES MIXING.....	6
<b>3. VEDLIKEHOLD.....</b>	<b>6</b>

INFORMASJONEN I DENNE HÅNDBOKEN KAN ENDRES UTEN FORHÅNDSVARSEL. DEN HAR BLITT GITT UTEN NOEN FORM FOR GARANTI.

Alle risikoer avledet fra bruken av denne informasjonen er utelukkende belastet adressaten. Produsenten/distributøren fraskriver seg ethvert ansvar for eventuelle direkte, indirekte, utilsiktede, spesielle, moralske eller andre former for skader (inkludert, uten begrensinger, skader som stammer fra manglende inntjening, avbrutt aktivitet, osv.). Klausulen gjelder uavhengig av uaktsomhet eller annet ansvar fra begge parter og uavhengig av rettssaker som oppstår fra kontrakten eller uaktsomhetshypotese, sivil ulovlighet eller eventuell annen teori om juridisk ansvar og uansett uteblitt vesentlig målsetting for hver begrensede erstatning.

## 1. INNLEDNING

### 1.1 Generell beskrivelse

**DUO-MIX** er en enkel og pålitelig enhet, fremstilt for blanding av blod eller andre biologiske væsker. Forskjellige utforminger av rør kan tilpasses en rekke stativadaptere.

Mikroprosessen i **DUO-MIX** styrer ulike programmer og blandingshastigheter. Dette sikrer at resultatene blir nøyaktige og reproducerbare. Riktig blanding oppnås ved at **DUO-MIX** blander i fem minutter. Etter de fem minuttene blir operatøren varslet med et akustisk signal og en blinkende skjerm. Prøvene er nå klare til analyse.

Blanderen og tilbehøret skal pakkes ut og installeres i henhold til instruksjonene fra Vital Diagnostics. Hvis disse instruksjonene ikke følges, påtar Vital Diagnostics seg intet ansvar for konsekvensskade eller feil drift av utstyret.

### 1.2 Riktig bruk

**DUO-MIX** skal brukes i samsvar med følgende anvisninger:

- 1) Enheten skal bare brukes med sine egne stativer.
- 2) Bruk andre stativer bare ved blanding av riktige testrør og ampuller. Bruk spesielt 8 mm hull for MONOSED®-rørene, produsert av Vital Diagnostics.
- 3) Enheten skal bare brukes av fagpersonell under arbeid i laboratorier.
- 4) Enheten skal brukes av personer som alltid følger sikkerhetsbestemmelsene ved å bruke hansker, vernebriller og alle sikkerhetsverktøy som anbefales til laboratoriearbeid.
- 5) Bruken av enheten skal alltid følge instruksjonene i denne håndboken.

### 1.3 Feil bruk

Alle typer bruk eller handling, ikke inkludert under riktig bruk, skal anses som uegnet bruk. Videre anses også følgende punkter å være uriktig bruk:

- 1) Forsettlig hindring av stativbevegelse under blanding.
- 2) Bruk av stativer som ikke tilhører enheten og som ikke er indikert av produsenten.
- 3) Bruk av enheten nær sentrifuger eller på en ujevn flate (følg instruksjonene i avsnittet INSTALLASJON i denne håndboken).

### 1.4 Installasjon

**DUO-MIX** skal ikke plasseres nær sentrifuger, oscillerende omrørere eller andre vibrerende instrumenter. Arbeidsbenken skal være flat og vannrett. Direkte lys på instrumentet og plutselige temperaturendringer bør unngås.



### 1.5 Montere stativet

Stativet kan tas ut eller settes inn ved å trykke på knappen som vist på bildet. Koble strømuttaket til blanderen og sett strømkontakten inn i stikkontakten på baksiden av blanderen. Når den er tilkoblet slås **DUO-MIX** på automatisk.



Hver gang **DUO-MIX** slås på, utfører den en elektronisk og mekanisk initialisering og en selvtest på instrumentet for å kontrollere at det fungerer som det skal.

## 2. FUNKSJONER

### 1.6 Instrumentets kontrollpanel

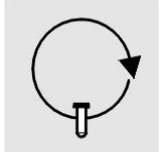
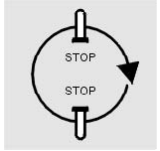
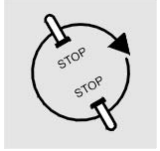
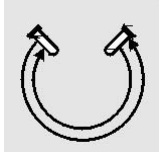
**DUO-MIX** kontrolleres av to knapper:

A: START/STOPP-knappen B:SPEED-knappen C:De fire LED-lampene angir rotasjonshastigheten

### 1.7 Velge rotasjonsfunksjoner

Når **DUO-MIX** er i standbymodus er det mulig å velge 4 forskjellige programmer. Gjør dette ved å trykke på SPEED-knappen i 2 sekunder. Når det er i programmodus vil LED-lampen blinke. Trykk på START/STOP-knappen hvis du skal endre programmet.



<p><b>F1</b></p>		<p>Kontinuerlig rotasjon</p>	<p>1. lampe blinker</p>	
<p><b>F2</b></p>		<p>Kontinuerlig rotasjon av stativet med STOP i øvre og nedre vertikale posisjon.</p>	<p>2. lampe blinker</p>	
<p><b>F3</b></p>		<p>Rotasjon med STOP under vinklene 150 ° og 300 °.</p>	<p>3. lampe blinker</p>	
<p><b>F4</b></p>		<p>Rotasjon av sløyfetype under vinkelen <math>\pm 300^\circ</math></p>	<p>4. lampe blinker</p>	



---

## DUO-MIX – BRUKERHÅNDBOK Vital Diagnostics

Når du har valgt ønsket program, trykk på SPEED-knappen ( B ) for å bekrefte og avslutte programmodusen.

**OBS:** Husk at det er bare mulig å endre programmet når stativet er i utgangsposisjon og ikke blander.

### 1.8 Blandingshastighet

Velg blandingshastigheten ved å trykke på SPEED-knappen ( B ). Hastigheten vil øke fra nivå 1 (1. lampe på) til nivå 4 (4. lampe på).

### 1.9 Starte blandingen

Start blandingen ved å trykke på START-knappen. **DUO-MIX** starter blanding ved bruk av det valgte programmet. Blanding stoppes ved å trykke på STOP-knappen. Stativet går tilbake til utgangsposisjonen.

Etter fem minutters blanding, avgir **DUO-MIX** et signal og indikatorene begynner å blinke. Blanding stoppes ved å trykke på **START/STOP**-knappen.

Hvis blanderen ikke har vært i bruk i 10 minutter, skifter den til SLEEP-modus for å spare energi. Alle LED-indikatoren blir slått av. Enheten aktiveres på nytt ved å ganske enkelt trykke på **START/STOP**-knappen.

### 1.10 Blanding med ESR MONOSED<sup>®</sup> -rør

Det beste programmet for blanding med ESR MONOSED<sup>®</sup> -rør er program F3 på andre hastighetsnivå. Fem minutters blanding er nok for å sikre fullstendig blanding av blod. Etter fem minutters blanding avgir **DUO-MIX** et signal og indikatorene begynner å blinke. Blanding stoppes ved å trykke på **START/STOP**-knappen. En mer langvarig blanding vil ikke skade blodet i rørene, men vil derimot sikre en bedre erytrocyttblanding.

## 3. Vedlikehold

**DUO-MIX** bør rengjøres etter behov, eller etter omtrent 40 timers bruk. Før rengjøringen bør du frakoble blanderen fra uttaket.

Blanderen rengjøres med en fuktig klut og deretter tørkes. Ikke bruk noen form for syre eller andre løsninger til rengjøring av enheten.

