

Bruk, kontroll og vedlikehold av Docon 7 blodvippe, Blodbankene SSHF

Side 1 av 5

Dokumentplassering:

II.MSK.FEL.LAB FEL.IMTRA FEL.2.4-2

Godkjent dato:

22.08.2024

Gyldig til:

22.08.2026

Dato endret:

22.08.2024

Revisjon:

2.00

Medisinsk serviceklinikk/Fellesdokumenter MSK/Laboratoriene fellesdokumenter/Immunologi og transfusjonsmedisin fellesdokumenter/Tapping av blodgivere
DISTRIBUSJONSliste: EK, SSA: prosedyreperm Tapperom.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Lagt i tabell, lagt til SSF og SSM der det manglet, tatt med pkt om flytting av vippe

HENSIKT

Sikre rett bruk av blodvippe slik at riktig mengde blod tappes av blodgiveren, og sørge for god blanding av fullblod og CPD-væske underveis i tappingen.

OMFANG

Gjelder for blodbankpersonell som er sertifisert for tapping av blodgivere.


BAKGRUNN

Det skal tappes 450 mL ± 50 mL (nettovekt 420 – 525 g, spesifikk vekt 1,05 g/mL) fullblod fra giveren, dette gir riktig blandingsforhold mellom fullblod og CPD-væske. Korrekt blandingsforhold og kontinuerlig vipping underveis i tappingen hindrer koagulasjon i posen.

AKKREDITERT?

Nei

UTFØRELSE**Bruk av Docon 7**

Handling	Utførelse										
Oppstart	<p>Vippene er mobile og kan flyttes rundt på tapperommet uten at vektkontroll må utføres¹. Dersom noe uforutsett skjer under flytting, må en vektkontroll utføres før bruk, se pkt. i tabell ang. månedlig vektkontroll.</p> <ul style="list-style-type: none"> Slå på Docon 7 ved å trykke på berøringsskjermen i 3 sekunder. Blodvippene utfører en selvtest og settes til grunninnstillingene. <p>Følgende skjerm vises ved oppstart</p>  <p>To program er installert; fullblodstapping og teknisk tapping.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sjekk at vippene står innstilt på riktig program <p>Følgende valg kan benyttes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>På displayet</th> <th>Forklaring</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>«Meny»</td> <td>Installerte programmer kommer opp, her får man mulighet til å endre til teknisk tapping</td> </tr> <tr> <td>«Tara»</td> <td>Mulighet til å tarere vekten før tapping</td> </tr> <tr> <td>«Klemme»</td> <td>Manuell åpning og lukking av klemme</td> </tr> <tr> <td>«Informasjon»</td> <td>Informasjon om den gjeldende prosessen for tapping</td> </tr> </tbody> </table>	På displayet	Forklaring	«Meny»	Installerte programmer kommer opp, her får man mulighet til å endre til teknisk tapping	«Tara»	Mulighet til å tarere vekten før tapping	«Klemme»	Manuell åpning og lukking av klemme	«Informasjon»	Informasjon om den gjeldende prosessen for tapping
På displayet	Forklaring										
«Meny»	Installerte programmer kommer opp, her får man mulighet til å endre til teknisk tapping										
«Tara»	Mulighet til å tarere vekten før tapping										
«Klemme»	Manuell åpning og lukking av klemme										
«Informasjon»	Informasjon om den gjeldende prosessen for tapping										

¹ Jf. E-post fra leverandør. Arkivert i Public360

Dokumentplassering:
II.MSK.FEL.LAB FEL.IMTRA FEL.2.4-2

 Utarbeidet av:
Fagansvarlige
bioingeniører SSHF

 Fagansvarlig:
Fagansvarlige
bioingeniører SSHF

 Godkjent dato:
22.08.2024

 Godkjent av:
Per Kristian Andersen

 Revisjon:
2.00


Medisinsk serviceklinikk/Fellesdokumenter MSK/Laboratoriene fellesdokumenter/Immunologi og transfusjonsmedisin fellesdokumenter/Tapping av blodgivere

Bruk av Docon 7

Handling	Utførelse																																								
Fullblodtapping	<ul style="list-style-type: none"> Legg ferdig merket posesett på brettet. Før tappeslangen gjennom klemmen, mot høyre eller venstre, avhengig av hvilken side blodgiver er plassert. Klemmen lukkes automatisk når slangen er plassert riktig i. <ul style="list-style-type: none"> Pass på at slangen ikke klemmes mellom klemmen og brettet når brettet vippes bakover. Følg deretter anvisning på skjermen. Ved blodgivning, program SSHF Normal_V07.Zip: <table border="1" data-bbox="355 573 1426 943"> <thead> <tr> <th>På displayet</th> <th>Utførelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>«Er slangen satt korrekt inn»</td> <td>Ja/Nei</td> </tr> <tr> <td>«Skann Bruker»</td> <td>Skann din personlige strekkode (brukerkode)</td> </tr> <tr> <td>«Skann Giver-ID»</td> <td>Skann givers fødselsnummer fra tappeskjema</td> </tr> <tr> <td>«Skann tappenummer»</td> <td>Skann strekkoden for tappenummer på den 1. posen</td> </tr> <tr> <td>«Skann Ref»</td> <td>Skann strekkoden nederst til høyre på den 1. posen,</td> </tr> <tr> <td>«Skann lot»</td> <td>Skann strekkoden nederst til venstre på den 1. posen</td> </tr> <tr> <td>«Punkter vene» OK/Avbryt</td> <td>Utfør venepunksjon iht. Fullblodtapping, Blodbankene SSHF</td> </tr> <tr> <td>«Fyll prøveposen og sveis» Standby</td> <td>Når prøvetakingsposen er full: lukk klemmen, knekk opp brekkstiften og sveis prøvetakingsposen med integrert forseglingsenhet.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tapping starter automatisk når sveisen utføres. Volum og varighet vil endres til 0 på skjermen. Syklusene for vipping og stillstand fortsetter til volumet er 20 mL unna sluttvolumet, deretter slutter den å vippe. Det kommer et kort lydsignal for å markere at volumet for stillstand er nådd.</p> <p>Når ønsket tappevolum er nådd, lukkes klemmen automatisk, dialogvindu «Tappevolum er nådd» og «sjokk vekt fortsett tapping?» vises og et lydsignal høres. Innstrømningen er stengt, vippen starter.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lukk dialogvindu «Tappevolum nådd» og trykk Avslutt-knappen, da slutter den å vippe. Ved behov kan tappingen gjenopptas ved å trykke på «sjokk vekt fortsett tapping?». Sveis av innerst ved posen, klemmen åpnes automatisk når sveisen utføres. Fjern nål fra blodgiver. Fjern slanger og posesettet fra vippen, plasser på tappebord for videre skanning av posene. <table border="1" data-bbox="355 1326 1426 1697"> <thead> <tr> <th>På displayet</th> <th>Utførelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>«Tappingsnummer. Pose 1»</td> <td>Scan strekkoden for tappenr på den 1. posen</td> </tr> <tr> <td>«Ref.nr. Pose 1»</td> <td>Scan strekkoden nederst til høyre på den 1. posen</td> </tr> <tr> <td>«Tappingsnummer. Pose 2»</td> <td>Scan strekkoden for tappenr på den 2. posen</td> </tr> <tr> <td>«Ref.nr. Pose 2»</td> <td>Scan strekkoden nederst til høyre på den 2. posen</td> </tr> <tr> <td>«Tappingsnummer. Pose 3»</td> <td>Scan strekkoden for tappenr på den 3. posen</td> </tr> <tr> <td>«Ref.nr. Pose 3»</td> <td>Scan strekkoden nederst til høyre på den 3. posen</td> </tr> <tr> <td>«Tappingsnummer. Pose 4»</td> <td>Scan strekkoden for tappenr på den 4. posen</td> </tr> <tr> <td>«Ref.nr. Pose 4»</td> <td>Scan strekkoden nederst til høyre på den 4. posen</td> </tr> <tr> <td>«Skann Tapperesultat»</td> <td>Uten anmerkning – scan inn strekkode 0000²</td> </tr> <tr> <td>«Skann Bruker»</td> <td>Scan din personlige strekkode (brukerkode)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vippen er nå klar til neste tapping.</p>	På displayet	Utførelse	«Er slangen satt korrekt inn»	Ja/Nei	«Skann Bruker»	Skann din personlige strekkode (brukerkode)	«Skann Giver-ID»	Skann givers fødselsnummer fra tappeskjema	«Skann tappenummer»	Skann strekkoden for tappenummer på den 1. posen	«Skann Ref»	Skann strekkoden nederst til høyre på den 1. posen,	«Skann lot»	Skann strekkoden nederst til venstre på den 1. posen	«Punkter vene» OK/Avbryt	Utfør venepunksjon iht. Fullblodtapping, Blodbankene SSHF	«Fyll prøveposen og sveis» Standby	Når prøvetakingsposen er full: lukk klemmen, knekk opp brekkstiften og sveis prøvetakingsposen med integrert forseglingsenhet.	På displayet	Utførelse	«Tappingsnummer. Pose 1»	Scan strekkoden for tappenr på den 1. posen	«Ref.nr. Pose 1»	Scan strekkoden nederst til høyre på den 1. posen	«Tappingsnummer. Pose 2»	Scan strekkoden for tappenr på den 2. posen	«Ref.nr. Pose 2»	Scan strekkoden nederst til høyre på den 2. posen	«Tappingsnummer. Pose 3»	Scan strekkoden for tappenr på den 3. posen	«Ref.nr. Pose 3»	Scan strekkoden nederst til høyre på den 3. posen	«Tappingsnummer. Pose 4»	Scan strekkoden for tappenr på den 4. posen	«Ref.nr. Pose 4»	Scan strekkoden nederst til høyre på den 4. posen	«Skann Tapperesultat»	Uten anmerkning – scan inn strekkode 0000 ²	«Skann Bruker»	Scan din personlige strekkode (brukerkode)
På displayet	Utførelse																																								
«Er slangen satt korrekt inn»	Ja/Nei																																								
«Skann Bruker»	Skann din personlige strekkode (brukerkode)																																								
«Skann Giver-ID»	Skann givers fødselsnummer fra tappeskjema																																								
«Skann tappenummer»	Skann strekkoden for tappenummer på den 1. posen																																								
«Skann Ref»	Skann strekkoden nederst til høyre på den 1. posen,																																								
«Skann lot»	Skann strekkoden nederst til venstre på den 1. posen																																								
«Punkter vene» OK/Avbryt	Utfør venepunksjon iht. Fullblodtapping, Blodbankene SSHF																																								
«Fyll prøveposen og sveis» Standby	Når prøvetakingsposen er full: lukk klemmen, knekk opp brekkstiften og sveis prøvetakingsposen med integrert forseglingsenhet.																																								
På displayet	Utførelse																																								
«Tappingsnummer. Pose 1»	Scan strekkoden for tappenr på den 1. posen																																								
«Ref.nr. Pose 1»	Scan strekkoden nederst til høyre på den 1. posen																																								
«Tappingsnummer. Pose 2»	Scan strekkoden for tappenr på den 2. posen																																								
«Ref.nr. Pose 2»	Scan strekkoden nederst til høyre på den 2. posen																																								
«Tappingsnummer. Pose 3»	Scan strekkoden for tappenr på den 3. posen																																								
«Ref.nr. Pose 3»	Scan strekkoden nederst til høyre på den 3. posen																																								
«Tappingsnummer. Pose 4»	Scan strekkoden for tappenr på den 4. posen																																								
«Ref.nr. Pose 4»	Scan strekkoden nederst til høyre på den 4. posen																																								
«Skann Tapperesultat»	Uten anmerkning – scan inn strekkode 0000 ²																																								
«Skann Bruker»	Scan din personlige strekkode (brukerkode)																																								

² SSK: Strekkoden er klistret på skuffen til tappebordet.


SSA/SSF: Strekkoden er klistret på toppen av tappebordet.

 SØRLANDET SYKEHUS	Bruk, kontroll og vedlikehold av Docon 7 blodvippe, Blodbankene SSHF				Side: 3
					Av: 5
Dokumentplassering: II.MSK.FEL.LAB FEL.IMTRA FEL.2.4-2	Utarbeidet av: Fagansvarlige bioingeniører SSHF	Fagansvarlig: Fagansvarlige bioingeniører SSHF	Godkjent dato: 22.08.2024	Godkjent av: Per Kristian Andersen	Revisjon: 2.00

Medisinsk serviceklinikk/Fellesdokumenter MSK/Laboratoriene fellesdokumenter/Immunologi og transfusjonsmedisin fellesdokumenter/Tapping av blodgivere

Bruk av Docon 7											
Handling	Utførelse										
Terapeutisk/ teknisk tapping	<p>Utføres som en fullblodstapping, men uten skanning.</p> <ul style="list-style-type: none"> Trykk «Meny» og velg program «SSHF_Nød_V02». Plasser posen på vippeskålen. Følg anvisning på skjermen <ul style="list-style-type: none"> «Er slangen satt inn korrekt, JA/NEI» «Punkter vene, OK/Avbryt» «Fyll prøvetakingsposen og sveis, standby» «Sveis av tappeslangen» for å fortsette tappingen. «Volum nådd», trykk «Stopp» «Sveis av tappeslangen, standby» «Vennligst ta vare på Giver! – Åpne klemme!» 										
Avbryte en tapping	<ul style="list-style-type: none"> Trykk «Slutt» helt nederst til høyre i skjermen. <ul style="list-style-type: none"> Det kommer et dialogvindu som viser «er du sikker på å slutte av tappingen nå? JA/NEI» Følg deretter anvisningen på skjerm for videre instruks. 										
Tapperegistrering	<p>En vellykket tapping skal i utgangspunktet overføres automatisk. Ved problemer i overføringen må tappingen registreres manuelt, se Fullblodtapping, Blodbankene SSHF</p> <p>Når vippene ikke er online:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tappingen lagres i vippen og er klar til overføring når den er online igjen, se Koble opp blodmikserer som har mistet kontakt med Docon. 										
Manuelle rutiner	<ul style="list-style-type: none"> Benytt prosedyre Tapping, produksjon og frislipping, manuelle rutiner. Blodbankene SSHF 										
Alarmer	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d3d3d3;">Hendelse</th> <th style="background-color: #d3d3d3;">Informasjon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>«Innstrømning for lav»</td> <td>Lydsignal høres ved innstrømning < 30 mL/min.</td> </tr> <tr> <td>«Innstrømning for høy»</td> <td>Lydsignal høres ved innstrømning > 150 mL/min.</td> </tr> <tr> <td>«Anbefalt tid overskredet, fortsett/avbryt»</td> <td>Lydsignal høres ved 12 minutter. Maks tappetid nærmer seg.</td> </tr> <tr> <td>Tidsalarm</td> <td>Vippen slutter automatisk å tappe når 15 min er gått.</td> </tr> </tbody> </table>	Hendelse	Informasjon	«Innstrømning for lav»	Lydsignal høres ved innstrømning < 30 mL/min.	«Innstrømning for høy»	Lydsignal høres ved innstrømning > 150 mL/min.	«Anbefalt tid overskredet, fortsett/avbryt»	Lydsignal høres ved 12 minutter. Maks tappetid nærmer seg.	Tidsalarm	Vippen slutter automatisk å tappe når 15 min er gått.
Hendelse	Informasjon										
«Innstrømning for lav»	Lydsignal høres ved innstrømning < 30 mL/min.										
«Innstrømning for høy»	Lydsignal høres ved innstrømning > 150 mL/min.										
«Anbefalt tid overskredet, fortsett/avbryt»	Lydsignal høres ved 12 minutter. Maks tappetid nærmer seg.										
Tidsalarm	Vippen slutter automatisk å tappe når 15 min er gått.										
Daglig avslutning av vippene	<p>Blodvippene slås av hver dag etter siste tapping.</p> <ul style="list-style-type: none"> Trykk på berøringsskjermen i mer enn 2 sekunder. Bekreft «slå av». 										

Vedlikehold og kontroller	
Handling	Utførelse
Renhold	<p>SSA</p> <ul style="list-style-type: none"> Se Skjema for renhold på tapperommet. Blodbanken SSA Se Skjema for renhold av utstyr i tapping og produksjon, og temperaturavlesning, utført av bioingeniør, Blodbanken SSA <p>SSF</p> <ul style="list-style-type: none"> Se Renhold av tapperom og utstyr, Medisinsk biokjemi og blodbank SSF <p>SSK/SSM</p> <ul style="list-style-type: none"> Se Renhold ved Enhet for tapping og produksjon, ImTra SSK

 SØRLANDET SYKEHUS		Bruk, kontroll og vedlikehold av Docon 7 blodvippe, Blodbankene SSHF			Side: 4 Av: 5
Dokumentplassering: II.MSK.FEL.LAB FEL.IMTRA FEL.2.4-2	Utarbeidet av: Fagansvarlige bioingeniører SSHF	Fagansvarlig: Fagansvarlige bioingeniører SSHF	Godkjent dato: 22.08.2024	Godkjent av: Per Kristian Andersen	Revisjon: 2.00

Medisinsk serviceklinikk/Fellesdokumenter MSK/Laboratoriene fellesdokumenter/Immunologi og transfusjonsmedisin fellesdokumenter/Tapping av blodgivere

Vedlikehold og kontroller	
Handling	Utførelse
Ukentlig kontroll (SSF,SSK,SSM) Kontroll på at vippen tapper det volum den oppgir.	SSF/SSM³ 1 fullblodsett pr måned, en på hver blodvippe. <ul style="list-style-type: none"> • Merk posen med vippenummer. SSK 1 fullblodsett pr uke. 1 blodvippe i uken. <ul style="list-style-type: none"> • Merk posen med vippenummer⁴ Produksjon: <ul style="list-style-type: none"> • Vei hele posesettet og før tappenummer og bruttovekt på Arbeidsark for kvalitetskontroll av fullblod, ImTra SSK Tara, se: Taravekter for ulike posetyper, ImTra SSK • Registrer resultat i BBKvalisys: «Apparatkontroll» - «Blodvipper» - «ukentlig kontroll»
Månedlig⁵ kontroll Kontroll av veienøyaktighet med referanselodd, utføres på alle vipper.	SSA <ul style="list-style-type: none"> • Se Kontroller og vedlikehold utenom rutinen, sjekklister for fagbioingeniør tapping og produksjon, Blodbanken SSA. • Resultater føres på Kontroll av vekter, blodvipper og presser. Lab.avdeling SSA SSF <ul style="list-style-type: none"> • Se Sjekklister arbeidsoppgaver tapping, Medisinsk biokjemi og blodbank SSF SSK <ul style="list-style-type: none"> • Vippen skal ha stått på i minst 5 minutter • Sjekk at bilde viser 0 gram, hvis ikke trykk på Tara • Legg på referanselodd (500 gram) • Verdien skal vise 500 ± 5 gram, er verdien utenfor grensene, kontakt enhetsledelsen. • Resultater føres i BBKvalisys: «Apparatkontroll» - «Blodvipper» - «Månedlig kontroll» • Signer Sjekklister for enhetsledelse for tapping og produksjon, ImTra SSK.


Kryssreferanser:

II.MSK.FEL.LAB FEL.LAB DATA.6-16	Koble opp blodmikserne som har mistet kontakt med Docon
II.MSK.FEL.LAB FEL.IMTRA FEL.2.4-1	Fullblodtapping, Blodbankene SSHF
II.MSK.FEL.LAB FEL.IMTRA FEL.2.8-1	Verifisering av Macopharma blodvipper 2022, Blodbankene SSHF
II.MSK.FEL.LAB FEL.IMTRA FEL.5-1	Tapping, produksjon og frislipping, manuelle rutiner. Blodbankene SSHF
II.MSK.Lab SSA.FEL.2.7-1	Kontroll av vekter, blodvipper og presser. Lab.avdeling SSA
II.MSK.Lab SSA.BB.2.1-13	Rutiner for kontroll av utstyr etter service og reparasjon, Blodbanken SSA
II.MSK.Lab SSA.BB.2.1.1-1	Skjema for renhold på tapperommet. Blodbanken SSA
II.MSK.Lab SSA.BB.2.1.1-2	Skjema for renhold av utstyr i tapping og produksjon, og temperaturavlesning, utført av bioingeniør, Blodbanken SSA
II.MSK.Lab SSA.BB.2.1.1-5	Kontroller og vedlikehold utenom rutinen, sjekklister for fagbioingeniør tapping og produksjon, Blodbanken SSA.
II.MSK.ImTra.2.c-2	Sjekklister for enhetsledelse for tapping og produksjon, ImTra SSK
II.MSK.ImTra.2.c-8	Rutiner for kontroll av utstyr etter service og reparasjon, Enhet for tapping og produksjon, ImTra SSK

³ Vektkontroll blir utført ved SSK.

⁴ Plan for vippen som skal kontrolleres henger på tapperommet.

⁵ SSA: utføres av fagbioingeniør. SSF/SSK: utføres av sertifisert bioingeniør på tapping og produksjon.

 SØRLANDET SYKEHUS	Bruk, kontroll og vedlikehold av Docon 7 blodvippe, Blodbankene SSHF				Side: 5 Av: 5
	Dokumentplassering: II.MSK.FEL.LAB FEL.IMTRA FEL.2.4-2	Utarbeidet av: Fagansvarlige bioingeniører SSHF	Fagansvarlig: Fagansvarlige bioingeniører SSHF	Godkjent dato: 22.08.2024	Godkjent av: Per Kristian Andersen

Medisinsk serviceklinikk/Fellesdokumenter MSK/Laboratoriene fellesdokumenter/Immunologi og transfusjonsmedisin fellesdokumenter/Tapping av blodgivere

II.MSK.ImTra.2.c.7-2	Renhold ved Enhet for tapping og produksjon, ImTra SSK
II.MSK.ImTra.2.c.7-4	Sjekkliste for renhold av tapperom, ImTra, SSK
II.MSK.ImTra.2.d.1-8	Taravekter for ulike posetyper, ImTra SSK
II.MSK.ImTra.2.d.4-1	Huskeliste for daglig og ukentlig gjøremål - produksjon, ImTra SSK
II.MSK.ImTra.2.e.2-2	Arbeidsark for kvalitetskontroll av fullblod, ImTra SSK
II.MSK.MSA	Renhold av tapperom og utstyr, Medisinsk biokjemi og blodbank SSF
SSF..2.A.2-3	
II.MSK.MSA	Sjekkliste arbeidsoppgaver tapping, Medisinsk biokjemi og blodbank SSF
SSF..2.B.4-9	

Eksterne referanser:

[13.6 Veileder for transfusjonstjenesten i Norge](#)