



VENAPROTM

Bedre livskvalitet gjennom innovasjon

Bruksanvisning

REF 30MI

Vaskulært behandlingssystem

(Komprimerbart bentrekk)

INNHold

FORMÅL MED DENNE ENHETEN	3
KONTRAINDIKASJONER	3
ADVARSLER	3
FORSIKTIGHETSREGLER	4
SYMBOLER	4
INNHold	5
FUNKSJONER OG FORDELER	5
SYSTEMKOMPONENTER	5
INSTRUKSJONER	6
SYSTEMOVERSIKT	6
BATTERIINDIKATOR	6
BRUKE VEKSELSTRØMADAPTER OG BATTERILADER	6
APPLIKASJON	7
PUMPEALARMER	7
RENGJØRING OG DESINFISERING	8
BRUKERVEDLIKEHOLD	8
OPPBEVARING OG TRANSPORT	8
AVHENDING	8
SAMSVARERKLÆRINGER	9
ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET (EMC)	9
ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITETSTABELLER – RF-UTSLIPP KLASSE B	9
VEILEDNING OG PRODUSENTENS ERKLÆRING – ELEKTROMAGNETISKE UTSLIPP	9
VEILEDNING OG PRODUSENTERKLÆRING – ELEKTROMAGNETISK IMMUNITET	10
VEILEDNING OG PRODUSENTERKLÆRING – ELEKTROMAGNETISK IMMUNITET	11
ANBEFALTE AVSTANDER MELLOM BÆRBART OG MOBILT RF-KOMMUNIKASJONSUTSTYR OG VENAPRO	11
TEKNISKE DATA	12
GARANTI	12
KONTAKTINFORMASJON FOR KUNDESERVICE	13

FORMÅL MED DENNE ENHETEN

Formålet med VenaPro er å bistå i forebygging av dyp venetrombose (DVT) ved å bidra til å stimulere blodtilstrømning i benene. Dette utføres med en elektronisk styrt pumpe som leverer en bestemt mengde med luft til benmansjettene, som igjen komprimerer leggen eller leggene for å bidra til at blodet strømmer ut fra de nedre ekstremitetene.

Pumpen vil blåse opp hver benmansjett til et forhåndsbestemt trykk på 50 mmHg og slippe ut luften når trykket er nådd. Syklusene gjentas på hver enhet til strømmen slås av. Innvendige, oppladbare batterier gjør VenaPro helt bærbar, og forhindrer dermed avbrudd i behandlingen.

Brukerprofil:

Tiltenkte brukere er pasienten, omsorgspersonen eller et familiemedlem som hjelper. Brukeren skal kunne:

- lese og forstå brukerhåndboken, advarslene og forsiktighetsreglene,
- plassere kompresjonsmansjetten manuelt på kroppsdelene som skal behandles,
- være oppmerksom på lyd- og visuelle signaler.

Indikasjoner for bruk:

VenaPro vaskulære behandlingssystem er beregnet på å være et brukervennlig, bærbart system, forskrevet av lege, til bruk i hjemmet eller et klinisk miljø for å bidra til å forhindre utviklingen av DVT i pasienter ved å stimulere blodsirkulasjonen i ekstremitetene (ved å simulere muskelsammentrekninger).

Denne enheten kan brukes til å:

- bidra til å forhindre DVT,
- gi bedre blodsirkulasjon,
- redusere smerte og hevelse etter operasjon,
- redusere tiden det tar for sår å gro,
- bidra i behandlingen av: stasis dermatitt, venøse stassår, arterie- og diabetiske bensår, kronisk venøs insuffisiens og reduksjon av ødem i benene,
- som forebyggende behandling av dyp venetrombose (DVT) hos personer som regner med å være stillesittende over lengre tid.

KONTRAINDIKASJONER

VenaPro MÅ IKKE brukes til å behandle følgende tilstander:

personer med mistenkt, aktiv eller ubehandlet: dyp venetrombose, iskemisk vaskulær sykdom, alvorlig arteriosklerose, pulmonært ødem, alvorlig hjertesvikt, tromboflebitt eller en aktiv infeksjon, på ben der mansjetter ville virke komplisere på følgende tilstander: veneombinding, koldbrann, dermatitt, åpne sår, nyere hudtransplantasjon, massivt ødem eller ekstrem misdannelse i benet, noen nevropati,

på ekstremiteter som er ufølsomme for smerte,

der det er uønsket med økt venøs eller lymferetur.

ADVARSLER

- VenaPro-mansjettene er designet kun til engangsbruk.
- Enheten skal brukes bare av pasienten som har fått den forskrevet, og kun til beregnet bruk.
- Pasienten kan selv betjene denne enheten.
- Ikke gå med mansjetter på bena mens enheten lader, for å unngå å snuble eller falle.
- Oppbevar denne enheten utilgjengelig for barn, og husdyr og skadedyr.
- VenaPro er en frittstående enhet som bruker bare en DJO AC-adapter og batterilader (se avsnittet Bruke vekselstrømadapter og batterilader) og skal ikke brukes sammen med eller kobles til noen annen enhet.
- Ikke åpne eller ta av dekslene. Det finnes ingen deler i enheten som kan repareres av brukeren. Rett alle spørsmål om enheten til din lokale kundeservicerepresentant.
- Hvis du opplever smerte, hevelse, endringer i føleevnen eller noen uvanlige reaksjoner (inkludert allergiske reaksjoner på materialene som er brukt i denne enheten) under bruk, avbryt bruk av denne enheten og ta straks kontakt med helsepersonale.
- Hvis pulseringer eller dunking forekommer, kan mansjetten være viklet for tett. Løsne straks.









ADVARSLER (forts.)

- Enheten er utviklet for å samsvare med elektromagnetiske sikkerhetsstandarder. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvent energi og, hvis ikke det er installert og brukt i samsvar med instruksjonene, kan føre til skadelig interferens med andre enheter i nærheten. Det finnes imidlertid ingen garanti for at interferens ikke vil forekomme i en bestemt installasjon. Skadelig interferens for andre enheter kan avgjøres ved å slå dette utstyret av og på. Prøv å korrigere interferensen med ett eller flere av følgende:
 - Snu eller flytt på mottakerenheten.
 - Øk avstanden mellom utstyret.
 - Kontakt din lokale kundeservicerepresentant for hjelp.
- Når dette utstyret brukes i nærheten av annet utstyr, må du være nøye med å unngå innbyrdes interferens. Potensiell elektromagnetisk eller annen interferens kan skje med dette eller annet utstyr. Prøv å minimere denne interferensen ved å ikke bruke annet utstyr i sammenheng med denne enheten.
- Pass på at pumpekontrollenheten er avslått og ikke tilkoblet vegguttaket før og under rengjøring eller desinfisering.
- Utstyr skal ikke brukes i nærheten av noen brannfarlig anestesiblanding med luft, oksygen eller lystgass.
- Inneholder ingen deler som kan repareres av bruker. Kontakt din lokale kundeservicerepresentant.
- Ikke legg noen elementer i autoklav.
- Det skal ikke utføres forsøk på service når enheten er i bruk.
- Denne enheten skal IKKE endres eller modifiseres.

FORSIKTIGHETSREGLER

- Medisinsk elektrisk utstyr trenger spesielle forholdsregler vedrørende EMC. Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr kan påvirkes av andre medisinske elektriske enheter. Se avsnittet Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) hvis du tror det oppstår interferens.
- For å unngå ekstremitetskompartmentsyndrom skal du være spesielt oppmerksom på pasienter som ligger i litomistilling over lengre tid. Dette inkluderer pasienter med eller uten mansjetter.
- Mansjetter som brukes i kombinasjon med oppvarmingsenheter, kan forårsake hudirritasjon. Kontroller regelmessig for ubehag for pasienten, overholdelse og hudirritasjon.
- La mansjettene varmes opp til romtemperatur ved eksponering for temperaturer på under 5 °C (41 °F).
- Ikke senk i væske under noen omstendighet.
- Ikke bruk enheten i våte omgivelser.
- Utstyret skal brukes i et lofritt og støvfritt miljø.
- Ikke utsett enheten for ekstreme støt, som f.eks. at pumpen slippes i gulvet.

SYMBOLER

	Strøm-knapp og batteriindikator		Lavtrykkindikator
	Dette symbolet viser graden av beskyttelse mot elektrisk støt fra mansjetten som en del av type BF.		Medisinsk elektrisk utstyr i klasse II
	Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr må ikke avhendes som usortert, kommunalt avfall og må samles inn separat. Kontakt en autorisert representant for produsenten for informasjon om å ta utstyret ut av drift.		Bruk av annet tilbehør, strømforsyninger og kabler enn de som er spesifisert, med unntak av komponenter solgt av produsenten av VenaPro som reservedeler, kan resultere i økt utslipp eller redusert immunitet for VenaPro
	CE-samsvarsmerket med nummer fra det tekniske kontrollorganet.		Katalognummer
	Se brukerhåndboken/-heftet		Oppbevares tørt
	Temperaturområde		Fuktighetsområde
	Atmosfærisk trykkområde		Denne siden opp
	Autorisert representant i EF		Produsent med 4-sifret produksjonsår trykt nedenfor
	Advarsel eller forsiktighetsregel		Ikke laget av naturlig gummilateks
	Ett-trykksbetjening		Integrert cool care-utløsningsteknologi
	Batteridrevet		Lett

INNHOOLD

Hver pakke inneholder:

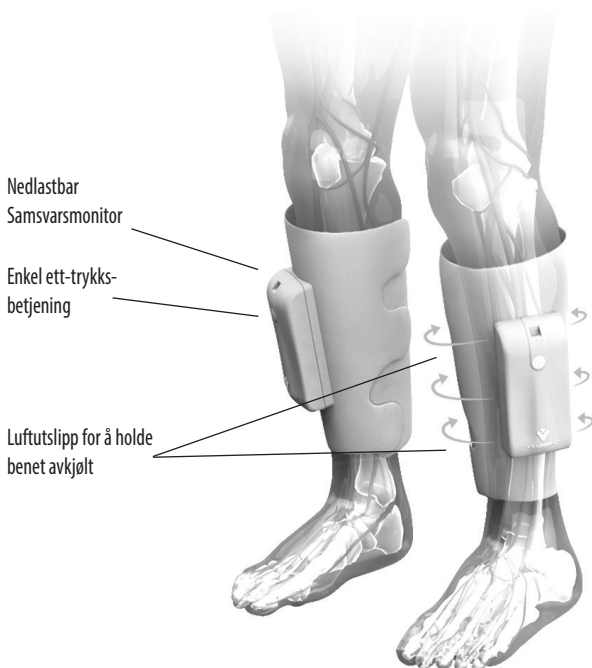
- Én høyre kompresjonsmansjett
- Én venstre kompresjonsmansjett
- Én vekselstrømadapter og batterilader
- Én VenaPro-brukerhåndbok

Mansjetten er laget av:

- Polyester 80 %
- PU-skum 10 %
- PVC 10 %

FUNKSJONER OG FORDELER

- Enkel ett-trykksbetjening
- Ingen begrensede luftslanger
- Luftutslipp for å avkjøle pasientens ben
- Myk, pustende mansjetter
- Batteridrevet
- Kun til bruk for én pasient
- Lavtrykksalarm
- Nedlastbar samsvarsmonitor
- Lett
- Kompakt utforming



SYSTEMKOMPONENTER



INSTRUKSJONER

SYSTEMOVERSIKT

Kontakt din lokale kundeservicerepresentant for hjelp til å sette opp, bruke eller utføre vedlikehold av enheten, eller for å rapportere uventet drift eller hendelser.

STRØM AV:

Enheten står i hvilemodus. Ingen synlig LED-belysning.

STRØM PÅ:

Enheten slås på med GRØNN LED-lampe som lyser (blinker GRØNT hvis koblet til lader og batteriet lader, eller GULT kan lyse hvis batteriladningen er LAV). Etter en forsinkelse på fem sekunder vil pumpene tillate oppblåsing av den vedlagte mansjetten med et forhåndsbestemt trykk på 50 mmHg. Når trykket når riktig nivå, vil pumpen gå inn i en "hvileperiode" på femti sekunder, og mansjetten tømmes for luft gjennom lufteporten for å avkjøle benet eller benene. Etter "hvileperioden" blåses mansjetten opp igjen, og så videre hvert 50 sekund.

Kun for forskrivende lege:

Enhetens brukstid (mengde med tid som enheten er slått PÅ) overvåkes og lagres av MPU (mikroprosessorenheten) og kan lastes ned via USB-koblingen til en grensesnittmodul.

BATTERIINDIKATOR

For å vise riktig status for batteriet og laderen finnes det TRE stadier for BATTERIINDIKATOREN som følger:

 **FASE 1 – GRØNN:** Når strømmen er PÅ til enheten og batteriet lader, blinker den GRØNNE LED-lampen. Når den GRØNNE LED-lampen lyser kontinuerlig, viser det at batteriet er fulladet (hvis er koblet til laderen) eller har nok strøm til bærbar bruk hvis ikke lader er tilkoblet.

 **FASE 2 – GUL:** Den gule INDIKATOREN FOR LAVT BATTERINIVÅ vil FORTSETTE Å LYSE under pumpetiden og hvileperioden. I denne fasen MÅ batteriet straks kobles til for å unngå avbrudd i behandlingsøktene.

 **BLINKER GULT:** Hvis batterispenningen faller på noe tidspunkt under et kritisk nivå når enheten er PÅ, høres og ses en gul blinkende alarm i 30 sekunder. Med mindre enheten slås av ELLER kobles til laderen innen disse 30 sekundene, VIL ENHETEN AUTOMATISK slås AV.

 **FASE 3 – RØD:** Når enheten er slått AV og batteriet lades, BLINKER DEN RØDE LED-LAMPEN. Når batteriet er fulladet, FORTSETTER DEN RØDE LED-LAMPEN Å LYSE.

BRUKE VEKSELSTRØMADAPTER OG BATTERILADER

STRØM

 Hvis strømknappen lyser GRØNT, er enhetene i full drift.

 Hvis enhetene IKKE slås PÅ, eller strømknappen er "GUL" eller "BLINKER GULT", skal du straks koble strømledningen til strømuttaket.

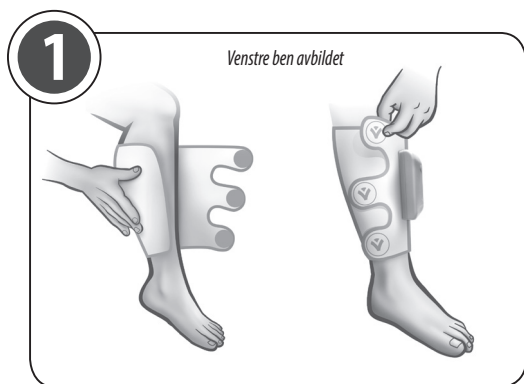
 HVIS enhetene er koblet til, OG slått PÅ, vil strømknappen enten BLINKER GRØNT (og vise at batteriene lades) eller lyse KONTINUERLIG GRØNT (viser at batteriene er ladet nok til bærbar bruk).

 Når enheten er slått AV og koblet til strøm, lader batteriet og STRØMKNAPPEN BLINKER RØDT.

 Når batteriet når full ladet status, LYSER STRØMKNAPPEN KONTINUERLIG RØDT.



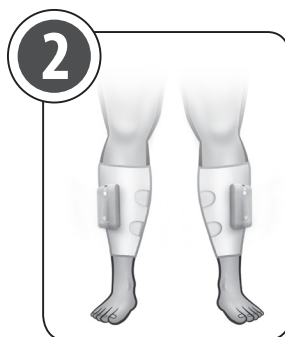
APPLIKASJON



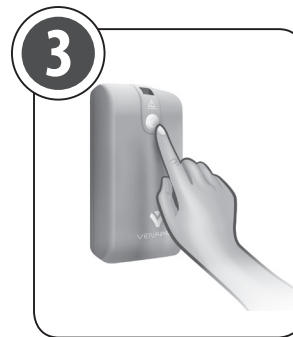
PÅSETTING AV LEGGMANSJETT

Legg mansjetten rundt leggen og fest med borrelås for å holde den på plass.

Påse at mansjetten sitter godt, men ikke for stramt.

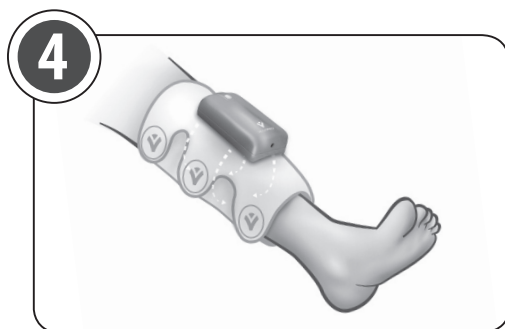


Når begge mansjetter er festet rundt benene, skal det se ut som i bildet ovenfor.



SLÅ PÅ ENHETEN

Når mansjettene er festet til benene dine, TRYKK og HOLD INNE den HVITE strømknappen i ca. et sekund til du hører en PIPE-tone og lampen lyser på hver enhet. For å slå AV enheten, TRYKKER og HOLDER DU INNE den HVITE strømknappen i ca. et sekund til du hører TO pipetoner og lampen ikke lenger lyser.



BRUKE ENHETEN

Ikke bli redd. Enheten vil avgi en "summelyd" når den blåses opp, og klemme rundt benet ditt. **DETTE ER NORMALT.** Mansjettene blåses opp én gang i minuttet. Det er normalt HVIS du KJENNER at luft slippes ut rundt benene. Dette er en funksjon for å holde benene avkjølt.

PUMPEALARMER

Hva du må gjøre hvis pumpealarmen går.

Ingen grunn til bekymring, alarmene finnes for å sikre at enhetene virker som de skal.



BATTERI KRITISK

Hvis batterispenningen faller til under et kritisk nivå, stopper syklusen, en lydalarm høres, og ENHETEN BLINKER GULT. Alarmen vil fortsette i 30 sekunder (med mindre enheten er slått av) og slår automatisk AV enheten.



LAVT TRYKK ELLER LEKKASJE

Hvis ALARMEN lyder og den BLÅ LED-lampen blinker, er trykket for LAVT.

LOW PRESSURE

Pass på at mansjetten er festet godt til benet. Slå enheten AV og så PÅ igjen for å nullstille alarmen.

Hvis ALARMEN fortsetter etter dette, skal du IKKE PRØVE å reparere enheten. Kontakt din lokale kundeservicerepresentant for å få en reserveenhet.

RENGJØRING OG DESINFISERING

MERK: Inspiser VenaPro-enheten og følg alltid prosedyrene for rengjøring og desinfisering før bruk.

⚠ ADVARSEL: Enheten må slås av og kobles fra vegguttaket før og under rengjøring eller desinfisering og ved oppbevaring før og etter bruk. Se avsnittet Oppbevaring for instruksjoner om riktig oppbevaring.

ENHETEN MÅ IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER SENKES I VÆSKE.

- Rengjør pumpens overflate med en myk klut, fuktet med såpevann eller 70 % isopropylalkohol.
- Ikke bruk slipemidler eller flyktige rengjøringsmidler.
- Ikke legg mansjetter i tørketrommel.
- Fjern ALDRI enheten fra mansjetten.
- Tørk av mansjettene med en myk klut, fuktet med såpevann eller 70 % isopropylalkohol og la dem lufttørke.
- For å sikre at enheten ER helt tørr før bruk, la den stå AV og ikke tilkoblet strømuttaket i 30 minutter etter rengjøring eller desinfisering.

BRUKERVEDLIKEHOLD

Inneholder ingen deler som kan repareres av brukeren Kontakt din lokale kundeservicerepresentant.

Inspiser alltid enheten og alle komponentene for skade som kan ha oppstått under frakt eller generell håndtering før bruk (for eksempel frynset eller kuttet ladekabel, sprukne plasthus, revne mansjetter osv.). Se bildet av VenaPro for en beskrivelse av alle komponenter.

Ikke prøv å koble til vegguttaket hvis skade påvises.

Unngå å utsette enhetene for støt, f.eks. at pumpene slippes i gulvet.

Ikke bruk skarpe gjenstander på benmansjettene. Ikke prøv å reparere enheten eller mansjettene hvis en blære er punktert eller du legger merke til en lekkasje. Utskiftingsenheter kan fås fra kundeservice.

Unngå å brette eller folde blæren under bruk og transport av enhetene.

Batteriet kan ikke byttes ut, erstatningsenheter fås gjennom kundeservice.

Kontakt din lokale kundeservicerepresentant for å få instruksjoner om utskifting av skadde artikler.

Denne enheten er ikke beskyttet mot vann. Utstyr er ikke egnet for bruk i nærvær av brannfarlig anestesiblanding med luft, oksygen eller lystgass. De oppladbare batteriene som er levert i denne enheten, kan ikke byttes ut i felten. Hvis du har problemer, skal du kontakte din lokale kundeservicerepresentant for en utskiftingsenhet.

OPPBEVARING OG TRANSPORT

Oppbevares tørt mellom -25°C (-13°F) og $+70^{\circ}\text{C}$ (158°F).

Relativ fuktighet: 15 % til 93 %

Atmosfærisk trykk: 525 mmHg til 795 mmHg

Ikke oppbevar artikler i direkte sollys.

AVHENDING

Denne enheten er en elektromekanisk enhet som inkluderer kretskort og oppladbare batterier. Må ikke kastes på kommunalt avfallsdeponi. Sett deg inn i lokale nasjonale krav for instruksjoner om riktig avhending.

Pumpekontrollenheter inneholder oppladbare batterier. Ikke kast pumpeenheten sammen med vanlig avfall. Ta enheten med til ditt lokale resirkuleringscenter eller kontakt din lokale kundeservicerepresentant.

SAMSVARERKLÆRINGER

ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET (EMC)

VenaPro har vært testet og funnet å samsvare med elektromagnetiske kompatibilitetsgrenser for medisinske enheter i IEC 60601-1-2. Disse grensene er tiltenkt å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i en typisk medisinsk installasjon.

Forsiktig: Medisinsk elektrisk utstyr krever spesielle forholdsregler med hensyn til EMC, og må installeres og brukes i henhold til disse instruksjonene. Det er mulig at høye nivåer av utstrålt eller ledet radiofrekvent, elektromagnetisk interferens (EMI) fra bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr eller andre sterke eller nærliggende radiofrekvenskilder, kan resultere i forstyrrelse av systemets funksjoner. Tegn til forstyrrelse kan omfatte billedegradering eller -forvrengning, feillesninger, at utstyret slutter å virke eller andre feilfunksjoner. Hvis dette skjer, skal problemet undersøkes og følgende tiltak iverksettes for å eliminere kilden(e).

- Slå av og på utstyr i nærheten for å isolere forstyrrende utstyr.
- Flytt eller snu på utstyr som forstyrrer.
- Øk avstanden mellom forstyrrende utstyr og systemet ditt.
- Kontroller bruken av frekvenser i nærheten av systemfrekvensene.
- Fjern enheter som er meget følsomme for EMI.
- Reduser effekt fra interne kilder i anleggskontrollen (som personsøkersystemer).
- Merk enheter som er følsomme for EMI.
- Lær opp klinisk personale i å påvise potensielle EMI-relaterte problemer.
- Eliminere eller reduser EMI med tekniske løsninger (som skjerming).
- Begrens bruken av personlige kommunikasjonsenheter (mobiltelefoner, PC-er) i områder med enheter som er følsomme for EMI.
- Del relevant EMI-informasjon med andre, spesielt ved vurdering av kjøp av nytt utstyr som kan generere EMI.
- Kjøp medisinske enheter som er i samsvar med IEC 60601-1-2 EMC-standarder (3V/meter EMI-immunitet, grenseinterferensnivå til 0,0014 V/meter).

ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITETSTABELLER – RF-UTSLIPP KLASSE B

VEILEDNING OG PRODUSENTENS ERKLÆRING – ELEKTROMAGNETISKE UTSLIPP		
VenaPro er beregnet på bruk i det elektromagnetiske miljøet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av VenaPro bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.		
Utslippstester	Samsvar	Elektromagnetisk miljø – veiledning
RF-utslipp CISPR 11	Gruppe 1	VenaPro bruker RF-energi kun for intern funksjon. Derfor er RF-utslippet svært lavt og vil sannsynligvis ikke føre til noen interferens i nærliggende elektronisk utstyr.
RF-utslipp CISPR 11	Klasse B	VenaPro er egnet for bruk i alle sammenhenger, inkludert boliger og steder som er direkte knyttet til det offentlige lavspenningsnettet som forsyner bygninger som brukes til boligformål.
Harmoniske utslipp IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spenningsvingninger IEC 61000-3-3	Samsvar	

VEILEDNING OG PRODUSENTERKLÆRING – ELEKTROMAGNETISK IMMUNITET

VenaPro er beregnet på bruk i det elektromagnetiske miljøet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av VenaPro bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.

Immunitetstest	IEC 60601-testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Elektrostatisk utladning (ESD) IEC 61000-4-2	±6kV kontakt ±8kV luft	±6kV kontakt ±8kV luft	Gulv skal være av tre, betong eller keramiske fliser. Hvis gulv er dekket med syntetisk materiale, skal relativ fuktighet være minst 30 %.
Elektrisk rask transient IEC 61000-4-4	±2kV for strømforsyningslinjer ±1kV for inngangs-/ utgangslinjer	±2kV for strømforsyningslinjer ±1kV for inngangs-/ utgangslinjer	Strømforsyningskvaliteten bør være som i et typisk kommersielt eller sykehusmiljø.
Spenningsstopp IEC 61000-4-5	±1kV differensialmodus ±2kV fellesmodus	±1kV differensialmodus ±2kV fellesmodus	Nettkvaliteten bør være som i et typisk kommersielt eller sykehusmiljø.
Spenningsfall, korte avbrudd og spenningsvariasjoner på strømforsyningsinngangslinjer IEC 61000-4-11	<5 % U_T (>95 % fall i U_T) i 0,5 syklus 40 % U_T (60 % fall i U_T) i 5 sykluser 70 % U_T (30 % fall i U_T) i 25 sykluser <5 % U_T (>95 % fall i U_T) i 5 sek	<5 % U_T (>95 % fall i U_T) i 0,5 syklus 40% U_T (60% fall i U_T) i 5 sykluser 70% U_T (30% fall i U_T) i 25 sykluser <5 % U_T (>95 % fall i U_T) i 5 sek	Nettkvaliteten bør være som i et typisk kommersielt eller sykehusmiljø. Hvis brukeren av VenaPro krever vedvarende bruk ved strømbrydd, anbefales at VenaPro drives med en avbruddsfri strømforsyning eller et batteri.
Strømfrekvens (50/60 Hz) magnetfelt IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetfelt fra strømfrekvens skal ligge på nivåer som er karakteristiske for en typisk plassering i et typisk kommersielt eller sykehusmiljø.
MERK: U_T er vekselstrømspenningen før anvendelse av testnivået.			

VEILEDNING OG PRODUSENTERKLÆRING – ELEKTROMAGNETISK IMMUNITET

VenaPro er beregnet på bruk i det elektromagnetiske miljøet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av VenaPro bør forsikre seg om at det brukes i et slikt miljø.

Immunitetstest	IEC 60601-testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Ledet RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz	3V	Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr skal brukes ikke nærmere noen del av VenaPro, inkludert kabler, enn den anbefalte avstanden beregnet ut fra den ligningen som gjelder for senderens frekvens. Anbefalt avstand $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ 150 kHz til 80 MHz $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz til 800 MHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz til 2,5 GHz hvor P er maks. utgangseffekt for senderen i watt (W) i henhold til produsenten av senderen og d er anbefalt avstand i meter (m). Feltstyrker fra faste RF-sendere, som bestemt av en elektromagnetisk stedsundersøkelse, ^a bør være mindre enn samsvarsnivået i hvert frekvensområde. ^b Interferens kan oppstå i nærheten av utstyr merket med følgende symbol:
Utstrålt RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz til 2,5 GHz	3V/m	



MERKNAD 1: Ved 80 MHz og 800 MHz gjelder det høyere frekvensområdet.

MERKNAD 2: Disse retningslinjene vil kanskje ikke gjelde i alle situasjoner. Elektromagnetisk propagering påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra konstruksjoner, gjenstander og mennesker.

^a Feltstyrker fra faste sendere som basestasjoner for radiotelefoner (mobile/trådløse) og landmobile radioer, amatørradio, AM- og FM-radiosendinger og TV-sendinger kan ikke forutses teoretisk med nøyaktighet. For å evaluere det elektromagnetiske miljøet på grunn av faste RF-sendere, skal en elektromagnetisk stedsundersøkelse vurderes. Hvis den målte feltstyrken på stedet der VenaPro brukes, overstiger gjeldende RF-samsvarsnivå over, skal VenaPro observeres for å bekrefte at den virker som den skal. Hvis unormal funksjon observeres, kan det være nødvendig med ytterligere tiltak, som at VenaPro snus eller flyttes.

^b I frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz skal feltstyrker være lavere enn [V1] V/m.

ANBEFALTE AVSTANDER MELLOM BÆRBART OG MOBILT RF-KOMMUNIKASJONSUTSTYR OG VENAPRO

VenaPro er beregnet på bruk i et elektromagnetisk miljø der utstrålte RF-forstyrrelser er kontrollert. Kunden eller brukeren av VenaPro kan bidra til å forhindre elektromagnetisk interferens ved å opprettholde en minimumsavstand mellom bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr (sendere) og VenaPro som anbefalt nedenfor, i henhold til maks. utgangseffekt på kommunikasjonsutstyret.

Merket maks. utgangseffekt på sender W	Avstand i henhold til senderfrekvensen m		
	150 kHz til 80 MHz	80 MHz til 800 MHz	800 MHz til 2,5 GHz
	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

For sendere som er merket ved maks. utgangseffekt som ikke er oppgitt over, kan avstanden d i meter (m) anslås med ligningen som gjelder for senderens frekvens, der P er maks. utgangseffekt for senderen i watt (W) i henhold til produsenten av senderen.

MERKNAD 1: Ved 80 MHz og 800 MHz gjelder avstanden for det høyere frekvensområdet.

MERKNAD 2: Disse retningslinjene vil kanskje ikke gjelde i alle situasjoner. Elektromagnetisk propagering påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra konstruksjoner, gjenstander og mennesker.

TEKNISKE DATA

HOVEDENHET:

Dimensjoner: 66 mm X 131 mm (2,6" X 5,2")

Vekt : Ca. 0,227 kg (0,5 lb)

Driftsmodus: Syklus

Strømkilde: 7,4 volt Li-ion-batteripakke (består av 2–3,7-voltceller)

FORSIKTIG: Lad batteriene bare med strømkilden som fulgte med enheten.

STRØMFORSYNING: 

Klasse II, inngang 100–240 Vac, 50–60 Hz, utgang: 10 Vdc ved 1,1 Amp

Bruk bare UL/6060-1-godkjente strømforsyninger fra DJO for bruk i sykehusmiljø.

UTGANG:

Driftsmodus: Kontinuerlig

DRIFTSMILJØ FOR SYSTEMET:

Temperatur: +5 °C (41 °F) og +40 °C (104 °F)

Relativ fuktighet: 15 % – 93 %

Atmosfærisk trykk: 525 mmHg til 795 mmHg

Høyde: under 3000 m

STANDARDINNSTILLINGER:

Betrykk (kan ikke reguleres) 50 mmHg

Syklustid: 60 sekunder

TOLERANSER:

Trykk ±5 %

BATTERI:

Denne enheten drives av innvendige Li-ion-batterier

BATTERILADING:

Tar ca. 4 timer (fra utladet tilstand).

GARANTI

DJO, LLC vil bytte ut VenaPro-enheter for defekter i materiale eller utførelse i opptil 60 dager eller 500 timer.

KONTAKTINFORMASJON FOR KUNDESERVICE

AUSTRALIA

DJO Australia
PO Box 6057,
Frenchs Forest DC,
NSW 2086
Australia
Tlf.: +1300 66 77 30
Faks: +1300 66 77 40
E-post: customerservice.au@djoglobal.com

BENELUX

DJO Benelux
Welvaartstraat 8
2200 Herrentals
Belgia
Tlf.: +32 (0) 14 24 80 90
E-post: benelux.orders@djoglobal.com

CANADA

DJO Canada
6485 Kennedy Road
Mississauga
Ontario
L5T 2W4
Canada
Tlf.: +11866 866 5031
Faks: +11866 866 5032
E-post: canada.orders@djoglobal.com

KINA

DJO China
A312 SOHO ZhongShan Plaza
1055 W. ZhongShan Road
Shanghai, 200051
Kina
Tlf.: +8621 6031 9989
Faks: +8621 6031 9709
E-post: information_china@djoglobal.com

DANMARK, FINLAND, NORGE OG SVERIGE

DJO Nordic AB
Murmansgatan 126
21225 Malmö
Sverige
Tlf.: Sverige: 040 39 40 00
Tlf.: Norge: 8006 1052
Tlf.: Finland: 0800 114 582
Tlf.: Danmark: +46 40 39 40 00
E-post: info.nordic@djoglobal.com

FRANKRIKE

DJO France S.A.S.
Centre Européen de Fret
64990 Mouguerre
Frankrike
Tlf.: +33 (0)5 59 52 86 90
Faks: +33 (0)5 59 52 86 91
E-post: sce.cial@djoglobal.com

TYSKLAND, ØSTERRIKE OG SVEITS

DJO Germany GmbH
Merzhauser Str. 112
D-79100 Freiburg
Tyskland
Tlf.: +49 761 4566 251
Faks: +49 761 4566 55251
E-post: info.service@djoglobal.com

INDIA

DJO Global India
Regus RMZ Milenia Business Park 2
Campus 4B, 6th Floor, No 143, Dr.MGR Road
Perungudi
Chennai-600 096
India
Tlf.: +91 44 66915127
E-post: customercare.india@djoglobal.com

ITALIA

DJO Italia Srl
Via Leonardo Da Vinci 97
Trezzano Sul Naviglio
20090 Milano
Italia
Tlf.: +39 02 484 63386
Faks: +39 02 484 09217
E-post: vendite@djoglobal.com

SØR-AFRIKA

DJO South Africa (Pty) Ltd
Unit 1, Brackengate Business Park
5 on London
Brackenfell, 7560
Cape Town
Sør-Afrika
Tlf.: +27 21 706 16 88
E-post: info.southafrica@djoglobal.com

SPANIA

DJO Ibérica
Carretera de Cornellá, 144 1º 4ª
Espluges de Liobregat
08950 Barcelona
Spania
Tlf.: +34 93 480 32 02
Faks: +34 93 473 36 67
E-post: es.info@djoglobal.com

STORBRITANNIA OG IRLAND

DJO UK Ltd
1a Guildford Business Park
Guildford
Surrey
GU2 8XG
Storbritannia
Tlf.: +44 (0)1483 459 659
Faks: +44(0)1483 459 470
E-post: ukorders@djoglobal.com

USA

DJO Global Inc.
1430 Decision Street
Vista
CA 92081-8553
USA
Tlf.: +1 800 336 6569
Faks: +1 800 936 6569

DJO EXPORT

ASIA-PACIFIC

DJO Asia-Pacific Limited
Unit 1905, 19/F, Tower II
Grand Central Plaza
138 Shatin Rural Committee Road
Shatin
Hong Kong
Tlf.: +852 3105 2237
Faks: +852 3105 1444
E-post: info.asia-bs@djoglobal.com

EUROPA, MIDTØSTEN OG AFRIKA

DJO Benelux
Welvaartstraat 8
2200 Herrentals
Belgia
Tlf.: +32 (0) 14248350
Faks: +32 (0) 14248358
E-post: info.emea@djoglobal.com

SØR-AMERIKA

DJO Global Inc.
1430 Decision Street
Vista
CA 92081-8553
USA
Tlf.: +1 800 336 6569
Faks: +1 800 936 6569
E-post: info.latam@djoglobal.com

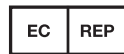


VENAPRO™

Hever standarden for forebygging av DVT



DJO,LLC
1430 Decision Street
Vista, CA 92081-8533, USA



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover, Tyskland

DJOglobal.com

