

Användarmanual

Programmerbart system



Lympha Press[®] Plus

Modell 1033-AL
Modell 1033-el

Innehållsförteckning

1. UPPACKNING	1
2. INLEDNING	2
2.1 KONTRAINDIKATIONER	4
2.2 INDIKATIONER.....	4
3. ALLMÄN BESKRIVNING.....	5
3.1 SKILLNADER MELLAN CYKLERNA OCH DERAS ANVÄNDNING	5
3.2 SÄKERHETSFRUNKTIONER	8
3.2.1. Säkerhetsventiler.....	8
3.2.2. Automatisk ventilöppning	8
3.2.3. "Watch Dog"	8
3.2.4. Nödstopp	8
3.2.5. En enda anslutningsmöjlighet	8
3.2.6. Identifieringsnummer för luftsegmenten	9
3.2.7. Lätt och säkert att bort manschetterna	9
3.2.8. Säkring	9
3.3 SYMBOLER PÅ APPARATEN.....	9
3.4 DIMENSIONER	9
3.5 SPECIFIKATIONER FÖR LYMPHA PRESS® PLUS	9
4. KOMPONENTER.....	10
4.1 TRYCKENHETEN	10
4.2 SLANGSETET	10
4.3 TOLVGRENAD FÖRSLUTNINGSPROPP	10
4.4 FÖRSLUTNINGSPLUGGAR.....	10
4.5 NÄTKABEL.....	10
4.6 PC-KOMMUNIKATIONSKABEL	10
4.7 CD-ROM	10
4.8 TRYCKMANSCHETTER	10
4.8.1. Manschetter för benen (Med kardborrband).....	10
4.8.2. Manschetter för armar och ben (med blixtlås).....	10
4.8.3. Utvidgare för manschetter med blixtlås	10
4.8.4. Känga.....	10
4.8.5. Midjemanschett	10
4.8.6. Överlappande byxor & utvidgningsdelar.....	11
4.8.7. Innertub i bomull.....	11
4.8.8. Luftsegment.....	12
5. FÖRBEREDELSE.....	13
5.1 PÅSÄTTNING AV INNERTUB I BOMULL	13
5.2 VILKEN TRYCKMANSCHETT BÖR DU ANVÄNDA?.....	13
5.2.1. Anslutning av luftslangar.....	14
5.3 OANSLUTNA SLANGAR	14
6. ANVÄNDNING.....	15
6.1 FÖRBEREDELSE.....	15
6.2 ALTERNATIV PÅ HUVUDMENYN	16
6.3 BEHANDLING	17

6.4	ÄNDRING AV TRYCKET MEDAN APPARATEN ÄR IGÅNG:.....	18
6.5	AVSLUTNING AV BEHANDLINGEN	18
6.6	RESUME PAUSED (STARTA IGEN EFTER PAUS).....	19
6.7	START / STOP-KNAPPENS FUNKTIONER.....	19
7.	PROGRAMMERING AV APPARATEN.....	20
7.1	PROGRAMMERINGSÖVERSIKT:.....	20
7.2	DEVICE PROGRAMMING	20
7.2.1.	Att välja steg och cykler:.....	21
7.2.2.	Redigering av parametrarna i cyklerna.....	22
7.2.2.a	Redigering av parametrarna för Pre-Therapy-cykeln	23
7.2.2.b.	Redigering av Lympha-parametrarna.....	24
7.2.2.c.	Redigering av parametrarna för Ballancer	25
7.2.2.d.	Redigering av parametrarna för Wave	26
7.2.2.e.	Redigering av parametrarna för Gradient12.....	27
7.3	SNABBGUIDE FÖR PROGRAMMERING.....	29
7.4	PROGRAMMERING FRÅN EN PC	30
8.	EXTRA TILLÄMPNINGAR.....	34
8.1	ÖVERHOPPNING AV ETT SEGMENT.....	34
8.2	PARAMETRAR FÖR SERVICETEKNIKER.....	34
9.	UNDERHÅLL.....	35
9.1	RENGÖRING AV APPARATEN.....	35
9.2	RENGÖRING AV MANSCHETTEN.....	35
9.3	STERILISERING.....	35
9.4	FÖRVARING	35
10.	FELSÖKNING.....	36
11.	TILLVERKAD AV	37
11.1	GARANTI.....	37
11.2	MDD AUKTORISERAD REPRESENTANT I SVERIGE	37

FÖRTECKNING ÖVER FIGURER

FIGUR 1 - LYMPHA PRESS PLUS®	2
FIGUR 2 - KONTROLLPANEL.....	2
FIGUR 3 - ISÄTTNING AV SÄKRING.....	3
FIGUR 4 - NÄTKABEL OCH KOMMUNIKATIONSKABEL FÖR PC.	3
FIGUR 5 -LUFTCYKLER FÖR LYMPHA AND GRADIENT12	5
FIGUR 6 - LUFTCYKLER FÖR WAVE AND BALLANCER	6
FIGUR 7 - LUFTCYKLER I PRE-THERAPY	7
FIGUR 8 - OFF/ON-KNAPPEN	8
FIGUR 9 - DET TOLVGRENADE ANSLUTNINGSDONET MED RÖD PIL (LÄGESMARKERING).....	8
FIGUR 10 - SLANGNUMMER	9
FIGUR 11 - BEHANDLING MED ÖVERLAPPANDE BYXOR	11
FIGUR 12 - SKISS ÖVER BORTTAGNING AV SEGMENT FRÅN EN BLIXTLÅSMANSCHETT	12
FIGUR 13 - BLIXTLÅSMANSCHETT	13
FIGUR 14 - SKISS AV KARBORRMANSCHETT	14
FIGUR 15 - FÖRSTA REDIGERINGSSKÄRMEN	30
FIGUR 16 - PRE-THERAPY-FÖNSTER	30
FIGUR 17 - LYMPHA-FÖNSTER	31
FIGUR 18 - BALLANCER-FÖNSTRET	31

FIGUR 19 - WAVE-FÖNSTRET	32
FIGUR 20 - GRADIENT12-FÖNSTER	32
FIGUR 21 - ÖVERFÖRING AV PROGRAMMET	33

1. UPPACKNING



Kartong (Se nedan)



Lympha Press Plus



CD-ROM



Set med luftslangar



Förslutningspluggar



Tolvgrenad propp



Nätkabel



Kommunikationskabel för PC



OBS! Spara originalförpackningen ifall apparaten måste transporteras eller flyttas till ny plats. Meto Afek är inte ansvarigt för skada på apparaten på grund av felaktig emballering.

2. INLEDNING

Lympha Press Plus® är en fullständigt programmerbar apparat för pulsatorbehandling med tryckmanschetter enbart för medicinskt bruk. Den är utformad för att kunna erbjuda ett vitt spektrum av möjligheter i en enda apparat, så att varje patient har tillgång till en kombination av unika terapimöjligheter och därmed bästa möjliga individuella behandling.

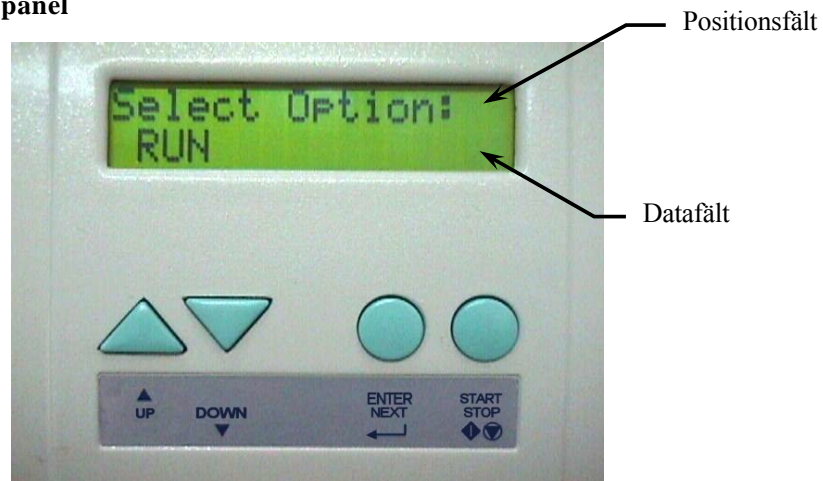
För att du ska få optimalt utbyte av utrustningen rekommenderar vi att du läser användarhandboken noga före användning. Genom att noggrant följa läkarens instruktioner och genom regelbunden behandling får du en betydligt högre livskvalitet.

Om du har frågor eller behöver ytterligare information, ska du inte tveka att kontakta din lokale återförsäljare. Du kan också besöka vår webbplats på www.lympha-press.com för ytterligare information om återförsäljare och patientutbildning.

Figur 1 - Lympha Press Plus®



Figur 2 - Kontrollpanel



Kontrollpanelen

I positionsfältet i displayen visas var i programmet du befinner dig. I datafältet väljer du din inställning. Alla data matas in med hjälp av de fyra knapparna på panelen. Med hjälp av UP- och DOWN-knapparna bläddrar du igenom de olika inställningsmöjligheterna. Med hjälp av knappen ENTER/NEXT matar du in dina inställningar och går vidare till nästa programmeringssteg. Med START/STOP-knappen aktiveras apparaten och inleds respektive avbryts behandlingscykeln.

Figur 3 - Isättning av säkring



Figur 4 - Nätkabel och kommunikationskabel för PC.



**OBS!**

Lympha Press® Plus bör inte användas under följande förhållanden:

2.1 Kontraindikationer

- Smärta eller domningar.
- Grav arterioskleros eller andra ischemiska kärlsjukdomar.
- Obalanserad hjärtinsufficiens.
- Känd eller misstänkt djup ventrombos eller tromboflebit.
- Gangrän.
- Dermatit.
- Obehandlade eller infekterade sår.
- Allvarlig inflammation i den behandlade kroppsdel.
- Nyligen utförda hudtransplantationer.

**OBS!**

Eftersom vätskorna rör sig i kroppen när apparaten används, måste man iaktta försiktighet vad gäller patienter med hjärtsjukdomar. Högt tryck rekommenderas **inte** för patienter som lider av perifer ocklusionssjukdom.

2.2 Indikationer

Lymfödem	Lipödem
Primärt lymfödem, d.v.s.	Venös insufficiens
Kongential (Milroys sjukdom)	Åderbräck
Proximal obliteration	Bensår
Distal obliteration	Underlättande av sårhäkning
Sekundärt lymfödem, d.v.s.	Postoperativ venös ligation eller stripping
Post mastektomi	Idrottsskador
Ingrepp i ljumsken	Posttraumatiskt ödem
Kroniskt ödem av venöst ursprung	Lymfatisk filariasis

3. ALLMÄN BESKRIVNING

3.1 Skillnader mellan cyklerna och deras användning

Den **totala behandling** som ges till en patient med hjälp av **Lympha Press Plus** kan omfatta upp till sex programsteg. Varje steg omfattar en särskild **cykel**. Genom att kombinera cykler i ett behandlingsprogram kan maximal effekt uppnås samtidigt som det känns behagligt för patienten.

De olika cyklerna är: **Lympha, Gradient12, Wave, Ballancer och Pre-Therapy**.

Apparaten levereras normalt programmerad på följande sätt:

Pre-Therapy: För att öppna förbindelserna i lymfsystemet innan huvudbehandlingen inleds.

Lympha: Huvudbehandling.

Ballancer: För att ge patienten en mild massage, så att spänningarna släpper i kroppen.

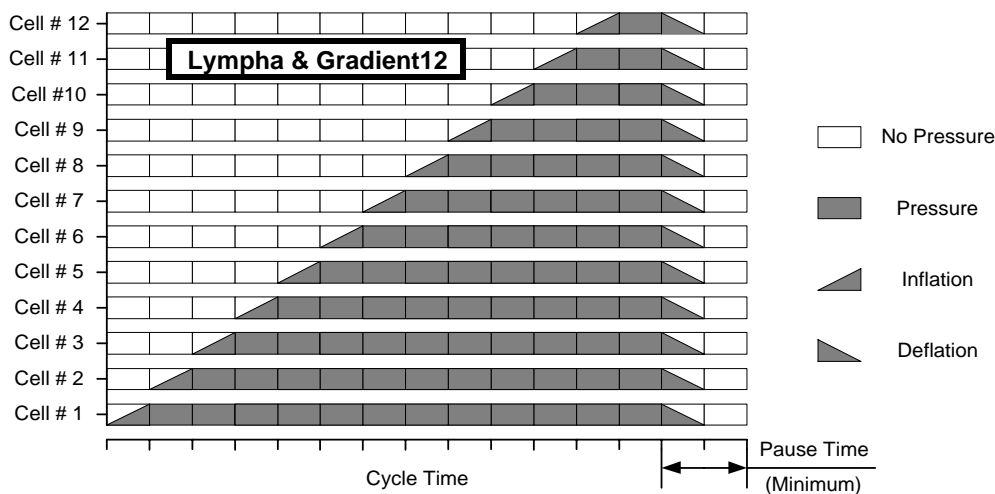


OBS!

För att skapa ditt eget behandlingsprogram, se punkt 7 Programmering av apparaten.

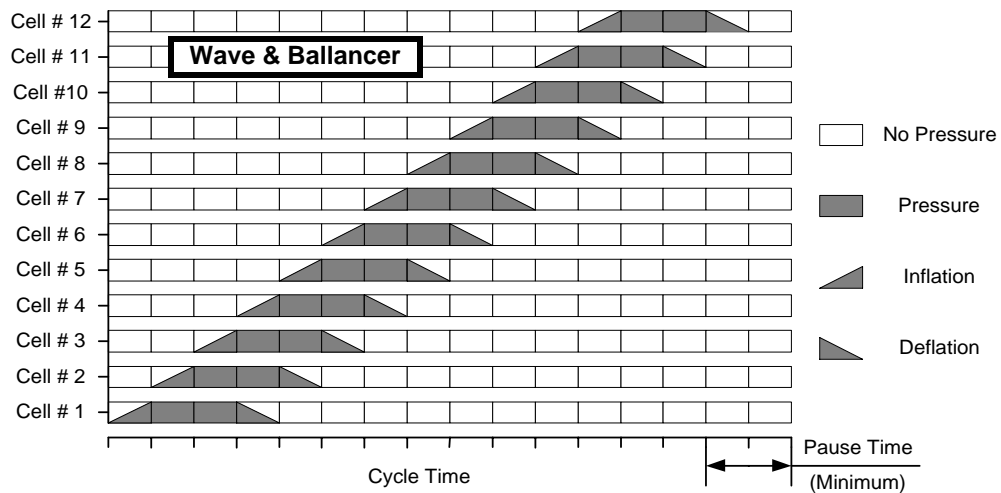
- I. **Lympha** – En cykel då sekventiellt tryck appliceras utmed kroppsdelen, i riktning distalt till proximalt. Denna cykel är till för behandling av lymfödem.
- II. **Gradient12** - En gradientcykel som liknar **Lympha**-cykeln och som används i samma syfte. Här kan användaren ställa in trycket för varje enskilt segment i manschetten. Apparaten ger en positiv tryckgradient i riktning distalt till proximalt. Den minsta gradienten är 1mmHg.

Figur 5 -Luftcykler för Lympha and Gradient12



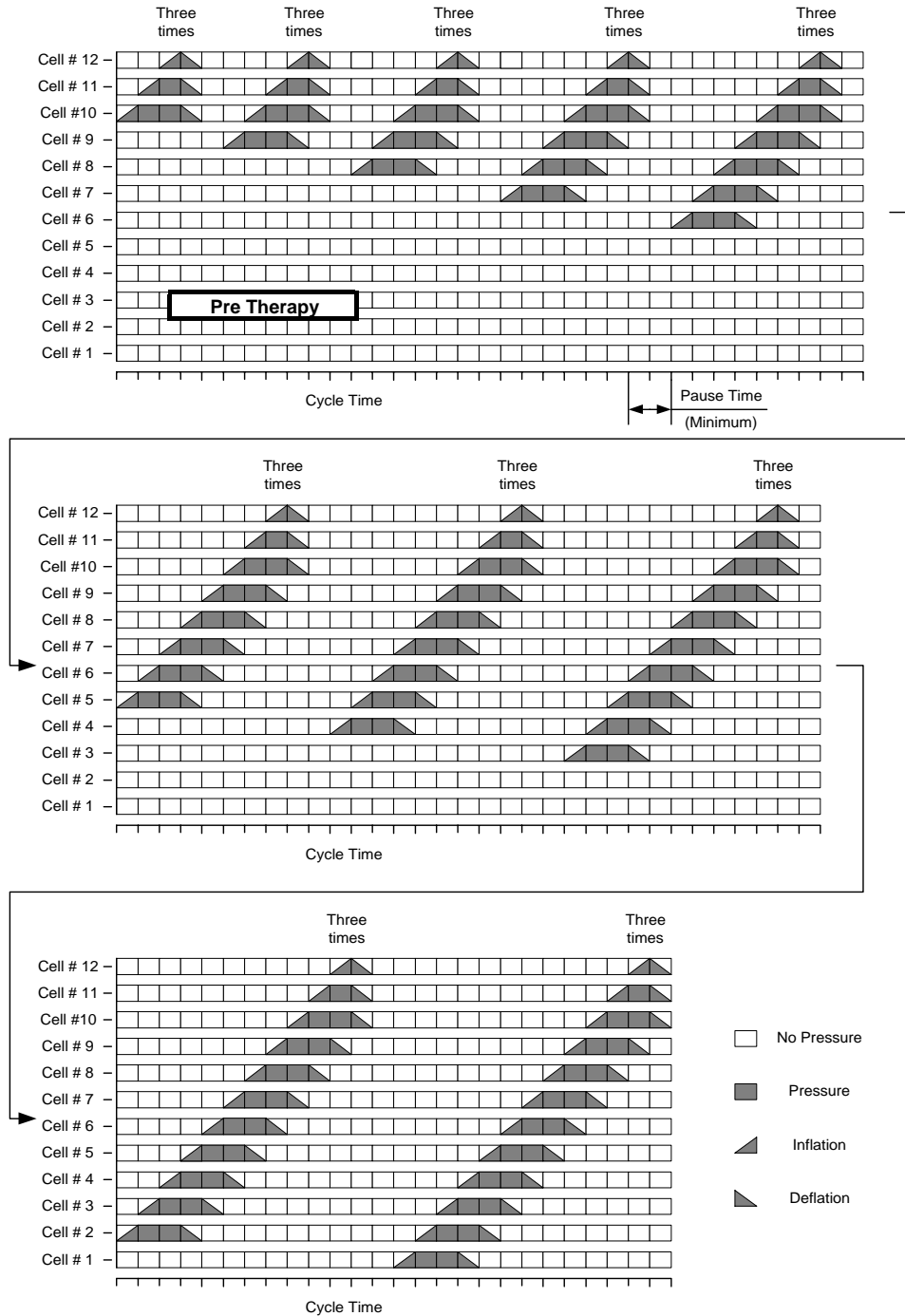
- III. **Wave** – Ett mildt peristaltiskt tryck runt kroppsdelen, vilket rör sig uppåt i riktning distalt till proximalt. Denna cykel rekommenderas för behandling av venösa problem, milda icke-kroniska ödem, postoperativa, posttraumatiska, geriatriska ödem, bensår etc., liksom vid lymfödem och fokalt obehag på grund av lesioner eller ärrvävnad. Trycknivån styr cykelns förlopp, d.v.s. nästa segment i manschettens fylls med luft efter att trycket i det föregående segmentet nått önskad nivå.
- IV. **Ballancer** – Den här cykeln fungerar som **Wave**, men baseras på hastighet och inte på tryck. Varje segment fylls med luft inom en viss tid, beroende på önskad **hastighet**. Ballancer-cykeln regelbundna, våglignande rörelse är mycket avslappnande och rekommenderas för förbättrad cirkulation och lymfdränage.

Figur 6 - Luftcykler för Wave and Ballancer



- V. **Pre-therapy** – En speciell cykel som bidrar till att tömma de proximala lymfkanalen innan man inleder standardbehandlingscyklerna i riktning från distalt till proximalt. Genom att förbindelserna öppnas underlättas lymfens flöde uppåt iden behandlade kroppsdelen. Denna cykel fungerar som **Wave**, börjar nära lymfbanan (övre delen av kroppsdelen) och rör sig uppåt. Sedan börjar den från början igen från den lägre punkten och rör sig uppåt. Cykeln fortsätter på detta sätt tills den startar från den mest distala punkten på kroppsdelen, strömmar uppåt till den mest proximala punkten och stannar.

Figur 7 - Luftcykler i Pre-therapy



3.2 Säkerhetsfunktioner

3.2.1. Säkerhetsventiler

Tryckförbindelsen från kompressorn skyddas av en mekanisk **säkerhetsventil** som inte tillåter trycket i apparaten att stiga över inställt värde. En låg ton visar att säkerhetsventilen fungerar och släpper ut överskottsluften genom ventilen.

3.2.2. Automatisk ventilöppning

Vid **strömavbrott** öppnas alla ventiler och luften släpps ut från alla segmenten i manschetterna så att de sjunker ihop.

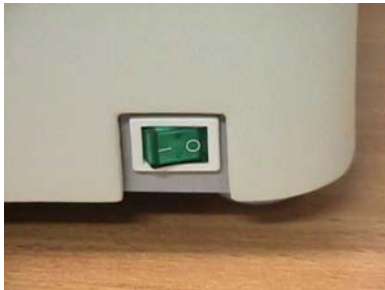
3.2.3. "Watch Dog"

Om **programmet** inte fungerar som det ska, identifierar en elektrisk säkerhetsanordning kallad "Watch Dog" problemet och stoppar behandlingen omedelbart, varpå tryckluften släpps ut ur manschetten. Meddelandet "**ChkSum Err**" visas.

3.2.4. Nödstopp

I en nödsituation, eller om patienten upplever obehag och behöver avsluta behandlingen omedelbart, trycker man bara på **ON/OFF**-knappen. Alla ventiler öppnas, luften släpps ut och alla segment i manschetten töms.

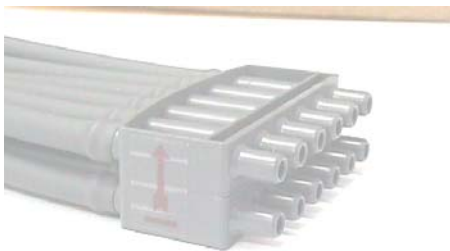
Figur 8 - Off/On-knappen



3.2.5. En enda anslutningsmöjlighet

Det tolvgrenade luftanslutningsdonet har en asymmetrisk form och en lägesmarkering, vilket säkerställer korrekt anslutning till apparaten. Utformningen förenklar anslutning och frånkoppling. Om behandlingen måste avslutas, dras anslutningsdonet enkelt ut, så att trycket i segmenten minskar.

Figur 9 - Det tolvgrenade anslutningsdonet med röd pil (lägesmarkering)



3.2.6. Identifieringsnummer för luftsegmenten

I luftslangarnas ändrar finns identifieringsnummer som gör att operatören kan försäkra sig om att segmenten fylls med luft i rätt ordning.

Figur 10 - Slangnummer



3.2.7. Lätt och säkert att bort manschetterna





Varje manschett fästs med kardborrband eller blixtlås, och kan därmed tas bort på ett enkelt och säkert sätt.

3.2.8. Säkring

Apparaten skyddas av två säkringar mot kortslutning (se

Figur 3).

3.3 Symboler på apparaten

	OBS! LÄS INSTRUKTIONERNA NOGA FÖRE ANVÄNDNING Finns på: Apparats baksida
	SKYDDSNIVÅ - TYP BF-UTRUSTNING Finns på: Apparats baksida
2001 	TILLVERKNINGSDATUM Finns på: Apparats undersida
 0344	CE-MÄRKET VISAR ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-DIREKTIVET 93/42/EEG. (DIREKTIV OM MEDICINSKTEKNISKA PRODUKTER) Finns på: Apparats baksida

3.4 Dimensioner

	Lympha Press® Plus
Höjd	140 mm
Längd	410 mm
Bredd	340 mm
Nettovikt	10 kg

3.5 Specifikationer för Lympha Press® Plus

Kat. nr	Modell	Tryckintervall	Spänning	Amp.	Säkringar
L10002B1	1033-AL	20-120	115	0,7	2x1A
L10002B3	1033-EL	20-120	230	0,5	2x1A

4. KOMPONENTER

4.1 Tryckenheten

Apparaterna får sin strömförsörjning via vilket som helst eluttag. De ger tryckluft i fasta cykler och vid ett reglerat tryck. Enheten kan samtidigt driva två tryckmanschetter med upp till tolv segment vardera.

4.2 Slangsetet

Genom setet med luftslangar överförs tryckluften från enheten till de olika trycksegmenten. Setet innehåller tolv numrerade slangar, en anslutningsdel som passar till uttaget på enheten och tolv numrerade ändanslutningar som ansluts till manschetten.

4.3 Tolvgrenad förslutningspropp

Propp som används för att försluta det andra, oanvända uttaget på enheten.

4.4 Förslutningspluggar

Pluggar som används för att försluta oanvända slangar. Varje plugg kan försluta två slangar.

4.5 Nätkabel

Vilken som helst nätkabel av standardtyp kan användas, bara den passar till eluttagen i användarens land.

4.6 PC-kommunikationskabel

Används för att överföra information från din PC till Lympha Press® Plus.

4.7 CD-ROM

Används för att installera kommunikationsprogram och denna användarhandbok i din dator.

4.8 Tryckmanschetter

4.8.1. Manschetter för benen (Med kardborrband)

För behandling av benen, från foten till ljumsken. Innehåller upp till tolv segment. Dessa segment har tre inställningsmöjligheter för bästa passform och finns i en mängd storlekar. Maximal tryckbehandling med kardborrmanschetter är 80 mmHg.

4.8.2. Manschetter för armar och ben (med blixtlås)

För behandling av armar eller ben. Tre olika blixtlås gör det lätt att justera omkretsen. Finns i en mängd storlekar.

4.8.3. Utvidgare för manschetter med blixtlås

Används för att öka omkretsen på blixtlåsmanschetter med 60 mm.

4.8.4. Känga

Fotmanschett med upp till två luftsegment. För användning tillsammans med blixtlåsmanschett vid behandling av ben. Finns i en mängd storlekar.

4.8.5. Midjemanschett

Manschett med åtta luftsegment. För användning i området runt midjan i samband med behandling av benen. Fästs vid midjan med justerbara spännen. Finns i två storlekar.

4.8.6. Överlappande byxor & utvidgningsdelar

För behandling av de nedre extremiteterna (från foten upp till midjan). Innehåller tolv luftsegment i varje ben. Det finns utvidgningsdelar för enkel justering av storleken, utformade för att öka byxornas omkrets i midjan och längst ner. Utvidgningsdelarna är lätta att använda. Sätt bara ihop blixtlåset på utvidgningsdelens ena sida med blixtlåset på byxorna. Det finns både höger- och vänsterdelar.



OBS!

Eftersom de enskilda segmenten i byxorna inte kan bytas ut (som i de andra manschetterna), bör man undvika kontakt med nålar och andra vassa föremål. Om ett segment går sönder måste hela manschetten bytas ut.

Figur 11 - Behandling med överlappande byxor



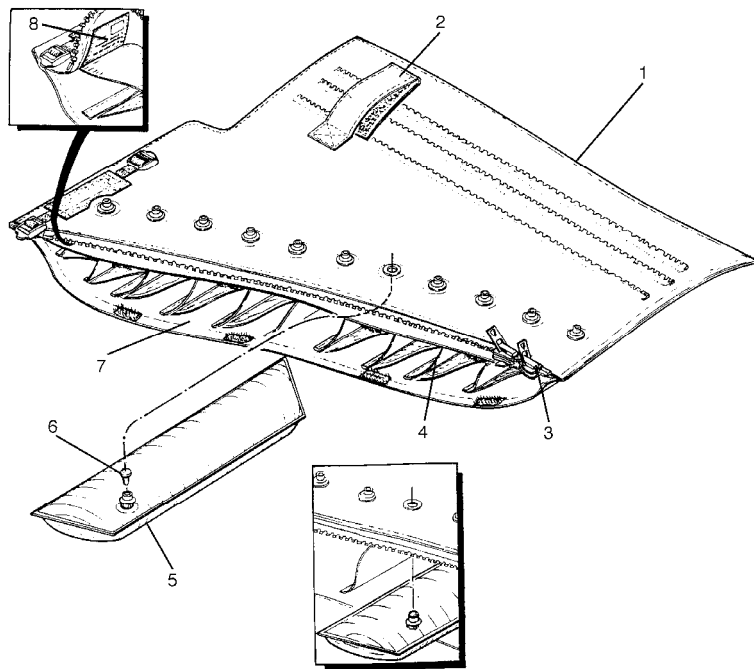
4.8.7. Innertub i bomull

Tubformig inre manschett i bomull att användas under behandlingsmanschetten, av hygieniska skäl. Bomullstuben liknar en öppen strumpa som dras över kroppsdelen. Fyra storlekar finns att få från din Lympha Press-återförsäljare.

4.8.8. Luftsegment

Finns inne i manschetterna. När segmenten fylls och töms masseras/dräneras den behandlade kroppsdelen. Luftsegmenten i de flesta segmenten kan tas bort, så att de kan bytas ut. Varje manschett innehåller upp till tolv segment. Segmenten är numrerade, så att man kan beställa ett specifikt segment från tillverkaren vid behov.

Figur 12 - Skiss över borttagning av segment från en blixtlåsmanschett



5. FÖRBEREDELSE

5.1 Påsättning av innertub i bomull

Täck kroppsdelen med bomullstuben enligt beskrivningen i punkt 4.8.7. Dessa bomullstuber finns att köpa hos din återförsäljare av Lympha Press.

5.2 Vilken tryckmanschett bör du använda?

Din lokala återförsäljare hjälper dig att välja en manschett av lämplig storlek för optimalt behandlingsresultat. Ju fastare den sitter desto effektivare blir behandlingen. Manschetterna finns i många olika storlekar.

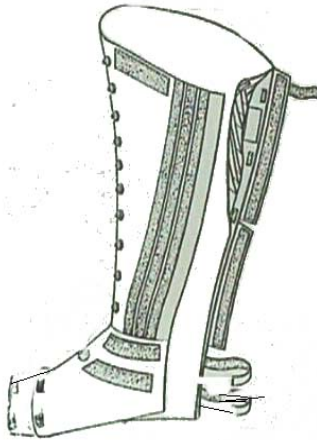
Blixtlåsmanschetterna har tre dragkedjor, så att omkretsen kan justeras. Under behandlingens gång ändras benets omkrets. Då kan manschetten justeras genom att man byter till en annan dragkedja, så att passformen blir bättre. (Se figur 13).

Vid användning av manschett med kardborrband ska man se till att manschetten sitter åt ordentligt, med hjälp av lämpligt kardborrband. Under behandlingens gång ändras benets omkrets, vilket innebär att man måste justera manschetten. (Se figur 14).

Figur 13 - Blixtlåsmanschett



Figur 14 - Skiss av kardborrmanschett



5.2.1. Anslutning av luftslangar

För blixtlåsmanschett och kardborrmanschett, midjemanschett samt kängor.

Anslut luftslangarna till manschetten genom att sätta in varje slang i rätt ventil. Varje slang ger luft till ett segment. Slangarna är numrerade i ändarna. Börja alltid med att sätta in slang nummer 1 i den ventil som är längst bort från hjärtat. (När det gäller de nedre extremiteterna, börja med foten.)

Fortsätt att ansluta slangarna till ventilerna i stigande nummerordning. Anslut kopplingarna på slangsetet (i den riktning som de röda pilarna visar) ordentligt i ett av motsvarande luftuttag (det spelar ingen roll vilket) och dra åt säkerhetsskruven.

När man kopplar bort en slang ska man alltid hålla i kopplingen och samtidigt vrida och dra loss den. Om man måste ta bort en manschett från apparaten (för att rengöra den eller av andra skäl) ska man lossa säkerhetsskruven och dra ut slanganslutningen från apparaten. För att ta bort slangarna från manschetten vrider man och drar i kopplingen samtidigt.



OBS!

Det är möjligt att använda två manschetter samtidigt, tack vare det extra luftuttaget på tryckenheten. Om endast en manschett används ska man försluta det uttag som inte används med en tolvgrenad förslutningspropp som medföljer apparaten.

5.3 Oanslutna slangar

Om antalet slangar är större än antalet segment ska de slangar som inte är anslutna förslutas. För att förhindra att luft läcker ut och att trycket minskar, försluts oanslutna slangar med de förslutningspluggar som medföljer. (Varje plugg kan försluta två slangar.) Se förslutningspluggar i avsnittet Uppackning

För överlappande byxor: Sätt in de båda slangsetkopplingarna i de röda pilarnas riktning ordentligt i respektive uttag och dra åt säkerhetsskruvarna. För att koppla bort dem lossar man säkerhetsskruvarna och drar ut kopplingarna från apparaten.

6. ANVÄNDNING

6.1 Förberedelser

- A. Placera apparaten på en jämn, stabil yta där den inte kan glida eller falla ner, och där den lätt kan nås av patienten i sittande eller liggande ställning under behandlingen. Lufttillförseln kommer från apparatens nedre del, och apparaten ska därför inte placeras på en duk eller annat tyg, eftersom det kan blockera det fria flödet av luft till apparaten.
- B. Innan nätkabeln ansluts till apparaten och till eluttaget, kontrolleras att spänningen är rätt.
- C. Sätt in den tolvgrenade slangkopplingen i uttaget på framsidan av apparaten. Se till att den röda pilen är riktad uppåt (de tre räfflorna på anslutningsdelen är vända nedåt) och skruva åt säkerhetsskruven
- D. Anslut slangarna till respektive uttag i manschetten i nummerordning. Börja från den distala punkten och gå mot den proximala. Förslut oanvända slangar med hjälp av de pluggar som medföljer apparaten. Varje plugg kan användas för två slangändar. Överlappande byxor placeras på behandlingsytan, och apparaten ställs så att kontrollerna lätt kan nås från behandlingspositionen. Anslut byxornas slangkopplingssetet till apparaten och sätt på byxorna.
- E. När allt är förberett (se punkt 5) är det dags att sätta på manschetten på den kroppsdel som ska behandlas. Använd passande blixtlås eller kardborrband.
- F. Lyft om möjligt upp kroppsdelens i manschetten i horisontalt läge.

6.2 Alternativ på huvudmenyn



OBS!

Följande värden har förinställts på fabriken:

Pre-therapy: 40 mmHg, hastighet=normal, paustid=2 s

Lympha: 60 mmHg, behandlingstid=30 minuter, paustid=4 s

Ballancer: 40 mmHg, behandlingstid=15 minuter, hastighet=snabb, paustid=3 s

Ändring av **programmet** beskrivs i punkt 7. Programmering av apparaten.

Ytterligare information om cyklerna och deras parametrar finns i punkt 7.2.2.

Inställningarna nedan motsvarar ovanstående förprogrammerade inställningar. Vi ska nu köra apparaten enligt dessa inställningar.

Sätt på apparaten. En kort serie klickningar hörs medan systemet aktiverar värdena, och texten "Select Option: RUN" på **huvudmenyn** syns på displayen.

Följande text visas:

Select Option:
RUN

Det finns fyra alternativ att välja mellan.

Använd **UP ▲** och **DOWN ▼** knapparna för att bläddra bland alternativen på huvudmenyn, enligt följande:

Alternativ på huvudmenyn

Beskrivning av alternativen

Select Option:
RUN

När denna meny visas och man trycker på START/STOP-knappen startar behandlingen med Ballancer Professional. För ytterligare information om **START/STOP**-knappen, se punkt 6.7 **START/STOP**-knappens funktioner.

Select Option:
Resume Paused

På denna meny kan du efter en kort paus återuppta behandlingen från samma steg i programmet som före avbrottet. Ytterligare information finns i punkt 6.6.

Select Option:
PC-Communicate

Använd denna meny för att programmera apparaten med hjälp av en PC. Ytterligare information finns i punkt 0 Programmering från en PC.

Select Option:
Editing

Använd detta alternativ för att programmera apparaten manuellt med hjälp av knapparna på apparatens framsida. Ytterligare information finns i punkt 7.2 Device Programming.



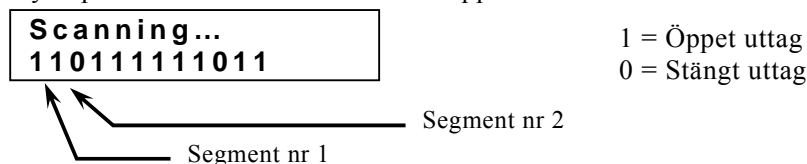
OBS!

Alternativen "RUN" och "Resume Paused" är driftlägen som beskrivs i detta avsnitt. Alternativet "PC-Communicate" och "Editing" är programmeringslägen som beskrivs i punkt 7.

6.3 Behandling

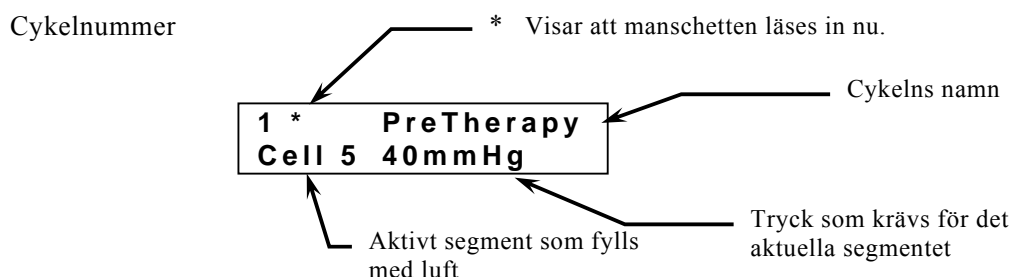
När ”Run” syns på skärmen trycker du på **START/STOP** för att sätta igång apparaten. Systemet startar med att söka av anslutningarna till manschetten, en efter en. Ett uttag som stängts med hjälp av en förslutningsplugg symboliseras av ”0” och ett öppet uttag symboliseras av ”1”. Från avsökningen till behandlingens slut **ignoreras** alla stängda uttag.

Tryck på **START/STOP** för att starta apparaten.

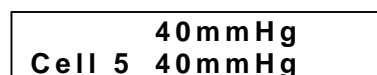


Nu inleds den första **cykeln** i **programmets** första **steg**. Under de första cyklerna avläser systemet volymen hos manschetten och hos patientens kroppsdel, så att rätt tryck kan kalibreras för varje segment.

Skärm nr 1: (för cykeln PreTherapy)

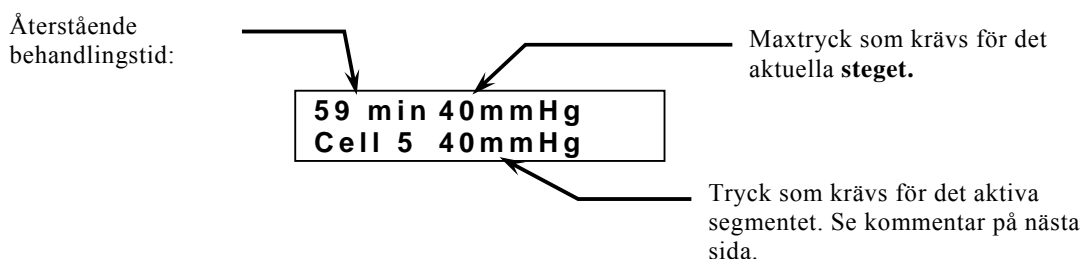


Efter fem sekunder ändras informationen på displayen och den andra displayen i cykeln **Pre-Therapy** visas:



För alla cykler utom **Pre-Therapy** (som stannar efter att den körts en gång) visas all återstående behandlingstid på display nr 2.

Display nr 2 - Normal cykel:



OBS!

”Tryck som krävs för det aktuella **steget**” är det tryck som ställs in vid redigeringen.
”Tryck som krävs för det aktuella **aktiva segmentet**” kan vara ett lägre tryck än det inställda, eftersom detta är det tryck som beräknats av systemet för det aktiva segmente när det krävs en tryckgradient längs manschetten. Se punkt 0.

Display 1 och display 2 visas omväxlande med byte var femte sekund.

När data om manschetten och patientens kroppsdel lästs in, ändras ”*” på den första displayen till ”:” och cykeln fortsätter tills behandlingstiden är slut. (Behandlingstiden, Treatment Time, ställs in separat för varje program.)

Display nr 1 – efter registrering av data om det första manschetten.

1: PreTherapy
Cell 5 40mmHg

Detta fortsätter tills behandlingstiden för steg 1 är slut, varefter det andra stegets cykel omedelbart inleds. Eftersom det andra stegets cykel kräver andra parametrar, måste systemet kontrollera manschetten och storleken på patientens kroppsdel igen. På första displayen visas symbolen ”*”, tills inställningsprocessen är avslutad.

6.4 Ändring av trycket medan apparaten är igång:

Om trycket känns obehagligt kan det minskas med en tryckning på DOWN-knappen. Trycket minskar då omedelbart till det värde som visas på displayen.

På samma sätt kan trycket ökas medan apparaten är igång genom att UP-knappen trycks in.



OBS!

När trycket har ändrats under drift börjar systemet ”läsa in” kroppsdelen igen under nästa cykel. Denna ”inläsningsprocess” påverkar normalt inte upplevelsen av behandlingen.

6.5 Avslutning av behandlingen

När systemet når steget ”End Program” börjar det automatiskt släppa ut luften, och all extra luft sugts ut ur manschetten.

Om du vill avbryta behandlingen manuellt innan du kommer till ”End Program”, måste du trycka in **START/STOP**-knappen. I bägge fallen visas följande display:

Utsläppsdisplay

Deflating...

Driften avbryts när all extra luft släppts ut, och **huvudmeny**-displayen visas igen. Om du inte vill vänta på att maskinen ska stanna automatiskt, kan du stoppa den manuellt genom att ännu en gång trycka in **START/STOP**-knappen.



OBS!

Du kan avbryta behandlingen och börja släppa ut luft genom att trycka in **START/STOP**-knappen **när som helst** under behandlingen. I ett nödläge, eller om patienten känner att han eller hon vill avbryta behandlingen omedelbart, kan du alltid trycka in **ON/Off**-knappen. Alla ventiler öppnas då och luften släpps ut ur segmenten i manschetten.

6.6 Resume paused (Starta igen efter paus)

Välj Resume Paused på huvudmenyn med hjälp av knapparna **UP** och **DOWN**:

Select Option Resume Paused
--

Detta menyalternativ gör det möjligt för dig att efter en kort paus återuppta behandlingen från samma **steg** i programmet som före avbrottet. När detta alternativ visas trycker du in **START/STOP**-knappen för att återuppta behandlingen. Om du vill starta behandlingen från början väljer du alternativet **Run**.



OBS!

Alternativet Resume Paused kan endast användas när du har avbrutit behandlingen genom att trycka in **START/STOP**-knappen. Om behandlingen avbrutits med huvudbrytaren eller på grund av strömavbrott, börjar behandlingen från början om du väljer det här alternativet.



OBS!

När behandlingen är avslutad stänger du av apparaten med On/Off-knappen och drar ut sladden från eluttaget och från apparaten.

6.7 START/STOP-knappens funktioner

Displayskärm

Select Option RUN

Om du trycker på **START/STOP**-knappen börjar behandlingen från början. Se punkt 6.3.

Vilken skärm som helst

Om du trycker på **START/STOP**-knappen avbryts behandlingen och luften släpps ut. Se punkt 6.5.

Deflating...

Om du trycker på **START/STOP**-knappen stannar apparaten. Se punkt 6.5.

Resume Paused

Återuppta behandlingen från den punkt där du avbröt den. (Det steg som pågick när du manuellt stoppade apparaten.) Se punkt 6.6.

7. PROGRAMMERING AV APPARATEN

7.1 Programmeringsöversikt:

Lympha Press® Plus är avsedd för en fullständig **behandling**. Du kan välja **ett till sex steg**.

För varje **steg** väljer du en av de cykler som ingår i apparaten. Steget ”End Program” innebär att **behandlingen** avbryts.

För varje **cykel** anger du värden för de parametrar som krävs (d.v.s. tryck, paustid mellan cyklerna, cykelns hastighet och den tid som cykeln i fråga tar).

Lympha Press Plus kan programmeras på två olika sätt:

- 1. Programmering av apparaten** – inmatning av data med hjälp av de fyra knapparna på panelen (se Figur 2 - Kontrollpanel). **UP-** och **DOWN-**knapparna används för att bläddra upp och ner genom inställningsalternativen. Med knappen **ENTER/NEXT** matar du in dina inställningar och/eller flyttar till nästa steg i programmet.
- 2. PC-programmering** – inmatning av data med ett speciellt **Editing Program** (redigeringsprogram). Detta **Editing Program** finns på en bifogad CD-skiva. Förklaringar till inställningarna i **Editing Program** medföljer CD:n, se punkt 0.

7.2 Device Programming

Använd detta läge för att programmera Lympha Press® Plus manuellt, med hjälp av knapparna på framsidan (se Figur 2 - Kontrollpanel).

Att programmera **behandlingen** innebär att man väljer mellan tre **cykler** (d.v.s. Pre-therapy, Lympha, Wave, etc.) och anger värdena för cyklernas respektive **parametrar** (d.v.s. tryck, behandlingstid, paustid etc.).

För mer information om olika cykler och deras användning se punkt 3.1 Skillnader mellan cyklerna och deras användning.



OBS!

Du kan när som helst under programmeringen, om du tappat bort dig, återvända till huvudmenyn genom att trycka på NEXT/ENTER så många gånger som behövs, tills du kommer till displayen ”**Select Option: RUN**”.



OBS!

Nedan visas hur du ändrar de förinställda värdena. Observera att ordningen mellan skärmarna avser de cykler som apparaten levererats med.

Välj **Edit** på huvudmenyn genom att bläddra bland funktionerna med hjälp av **UP-** och **DOWN-**knapparna tills du når fönstret EDIT MODE.

Select Option: Editing

Tryck på **ENTER/NEXT**-knappen för att börja redigera programmet.

7.2.1. Att välja steg och cykler:

Du ska nu välja ett av sex steg som ska redigeras i det program som medföljer apparaten. Hitta rätt steg med hjälp av knapparna **UP** eller **DOWN**.

Select Step:
Step1=PreTherapy

Select Step:
Step2=Lympha

Select Step:
Step3=Ballancer

Select Step:
Step4= End Prog.

Select Step:
Step5=End Prog.

Select Step:
Step6=End Prog.

OBS!

Genom att bläddra med **UP** och **DOWN** kan du se alla cykler som förinställts för stegen i din apparat.

För att fortsätta, välj steg 1 och tryck **ENTER/NEXT** för att gå in i första steget.

Select Cycle:
Step1=PreTherapy

Nu kan du använda **UP**- eller **DOWN**-knappen för att välja rätt **cykel** för det aktuella steget:

Select Cycle:
1: PreTherapy

Select Cycle:
1: Lympha

Select Cycle:
1: Wave

Select Cycle:
1: Ballancer

Select Cycle:
1: Gradient12

Select Cycle:
1: End Prog.

För att fortsätta, välj **Pre-Therapy** igen för det första steget.

Tryck **ENTER/NEXT**:

[Next] for Edit
[UP/Down] to Exit

Du kan nu lämna redigeringsläget (**editing**). Om du inte vill ändra parametrarna i den cykel du har valt, kan du gå ut genom att trycka på **UP** eller **DOWN**. Du kan också fortsätta **redigera** genom att trycka på **ENTER/NEXT**-knappen.

För att fortsätta, tryck på **ENTER/NEXT** så att du kan redigera **parametrarna** i den Pre-Therapy-cykel som du just har valt.

7.2.2. Redigering av parametrarna i cyklerna

Parametrarna i de olika cyklerna är:

Pre-Therapy: Tryck, paustid mellan cykler och cykelns hastighet. (Se punkt 7.2.2.a.)

Lympha: Tryck, cykelns behandlingstid och paustid mellan cyklerna (Se punkt 7.2.2.b.)

Wave: Tryck, cykelns behandlingstid och paustid mellan cyklerna (Se punkt 7.2.2.c)

Ballancer: Tryck, cykelns behandlingstid och paustid mellan cyklerna samt cykelns hastighet. (Se punkt 7.2.2.d.)

Gradient12: Tryck (för vart och ett av de tolv segmenten), cykelns behandlingstid och paustid mellan cyklerna. (Se punkt 7.2.2.e.)

End Program: Inga parametrar. När programmet innehåller färre än sex steg ska **End Prog.** väljas för nästa steg.



OBS!

När du ställer in värden för tryckparametrarna ska du inte ställa in högre tryck än vad läkaren rekommenderat. Kontakta läkaren om du har frågor.

7.2.2.a Redigering av parametrarna för Pre-Therapy-cykeln

Så kommer du hit från huvudmenyn:

Välj alternativ - Editing

Välj steg – step # (1,2,...6)

Välj cykel – Pre-Therapy

[next] för att fortsätta redigera.

1: Set Pressure
30 mmHg

OBS!:

1. Trycket kan ställas in på mellan 20 och 80 mmHg. Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.
2. "1:" i datafältet betyder: Du redigerar steg nr 1.

Använd **UP**- eller **DOWN**-knappen för att ställa in det tryck som krävs (i vårt exempel - ställ det på 40 mmHg).

1: Set Pressure
65 mmHg

Tryck på **ENTER/NEXT** två gånger för att komma till parametern för **paustid (Pause Time)**.

Använd **UP**- eller **DOWN**-knappen för att ställa in den tid som krävs:

1: Pause Time
2 seconds

OBS! Tiden kan ställas in på mellan 2 och 120 sekunder. Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Ändra paustiden till sex sekunder och tryck på **ENTER/NEXT** för att komma till parametern för **hastighet (Speed)**.

Använd **UP** eller **DOWN**-knappen för att ändra den hastighet som krävs:

1: Speed
Normal

OBS!

Alternativen för hastighetsparametrarna är: Normal and Slow. Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Justera hastigheten till Normal.

Om du trycker på **ENTER/NEXT** nu kan du fortsätta redigera eller att gå tillbaka till huvudmenyn.

Continue Editing
: NO

OBS!

Om du trycker på **ENTER/NEXT** för standardalternativet "NO" kommer du tillbaka till huvudmenyn "Select Option - RUN". Om du ändrar valet till "YES" med hjälp av knappen **UP**, kan du fortsätta redigera genom att du kommer tillbaka till "Select Step" i början av redigeringsläget (7.2.1).

Använd **UP** för att ändra "No" till "Yes" and tryck på **ENTER/NEXT** för att redigera steg 2:

7.2.2.b. Redigering av Lympha-parametrarna

Så kommer du hit från huvudmenyn:

Välj alternativ - Editing

Välj steg – step # (1,2,...6)

Välj cykel – Lympha

[next] för att fortsätta redigera

Obs! Om du försätter redigera från föregående steg, kommer du direkt till "Select Step: Step 1". För att försätta använder du knappen **UP** för att välja steg 2 och trycker på **ENTER/NEXT** så att du kommer till Select Cycle. Tryck sedan på **ENTER/NEXT** igen, så att du kommer till Select Cycle:-Lympha. Tryck nu på **ENTER/NEXT** för tredje gången så att du kan börja redigera parametrarna för Lympha-cykeln.

Använd **UP**- eller **DOWN**-knappen för att justera det **tryck (pressure)** som krävs.

**2: Set Pressure
60 mmHg**

OBS!:

Trycket för **Lympha**-cykeln kan ställas in mellan 20 och 130 mmHg. Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

"2" i datafältet betyder: Du redigerar steg nr 2.

Ställ in trycket på 80 mmHg och tryck på **ENTER/NEXT** för att komma till parametrarna för **behandlingstid, Treatment Time**:

Använd **UP**- eller **DOWN**-knappen för att ange den tid som krävs:

**2: Treatment Time
30 Minutes**

OBS!

Tiden kan vara mellan 5 och 120 minuter. Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Ställ in behandlingstiden (Treatment Time) på 60 minuter och tryck på **ENTER/NEXT** för att komma till parametern för **paustid (Paus Time)**:

Använd **UP**- eller **DOWN**-knappen för att ändra den tid som krävs:

**2: Pause Time
4 seconds**

OBS!

Tiden kan vara mellan 2 och 120 sekunder. Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Bekräfta att paustiden ska vara fyra sekunder genom att trycka på knappen **ENTER/NEXT**.

I det här läget kan du fortsätta redigera eller avsluta och återvända till **huvudmenyn, Main Menu**.

**Continue Editing
: NO**

OBS!:

Om du trycker på **ENTER/NEXT** vid standardalternativet "NO" kommer du tillbaka till huvudmenyn "Select alternativ – RUN". Om du ändrar valet till "YES" med hjälp av knappen **UP** kan du försätta redigera genom att du kommer tillbaka till "Select Step" i början av **redigeringsläget**. (7.2.1)

Använd **UP** för att ändra "No" till "Yes" and tryck på **ENTER/NEXT** för att redigera det tredje steget i exemplet.

7.2.2.c. Redigering av parametrarna för Ballancer

Så kommer du hit från huvudmenyn:

Välj alternativ - Editing

Välj steg – step # (1,2,...6)

Välj cykel – **Ballancer**

[next] för att fortsätta redigera.

Obs!: Om du försätter redigera från föregående steg, kommer du direkt till ”Select Step: Step 1.”. För att försätta använder du knappen **UP** för att välja steg 2 och trycker på **ENTER/NEXT** för att komma till Select Cycle. Tryck sedan på **ENTER/NEXT** igen, så att du kommer till Select Cycle:-Ballancer. Tryck nu på **ENTER/NEXT** för tredje gången så att du kan börja redigera parametrarna för Ballancer-cykeln.

Använd **UP**- eller **DOWN**-knappen för att justera det **tryck (Pressure)** som krävs:

3: Set Pressure
40 mmHg

OBS!
Trycket för **Ballancer**-cykeln kan ställas in på mellan 20 och 80 mmHg.
Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Ställ in trycket på 45mmHg och tryck på **ENTER/NEXT** för att komma till parametern för **behandlingstid (Treatment Time)**:

Använd **UP**- eller **DOWN**-knappen för att justera den tid som krävs:

3: Treatment Time
10 Minutes

OBS! Tiden kan vara mellan 5 och 120 minuter. Om en knapp hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Ställ in behandlingstiden (Treatment Time) på 20 minuter och tryck på **ENTER/NEXT** för att komma till parametern för **paustid (Pause Time)**:

Använd **UP**- eller **DOWN**-knappen för att ställa in den tid som krävs:

3: Pause Time
3 seconds

OBS!
Tiden kan vara mellan 2 och 120 sekunder. Om en knapp hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Ställ in paustiden på 10 sekunder och tryck ner **ENTER/NEXT** för att komma till parametern för **hastighet (Speed)**:

Använd **UP**- eller **DOWN**-knappen för att justera den hastighet som krävs:

3: Speed
Normal

OBS! Alternativen för hastighetsparametrarna är: Normal och Slow.
Om en knapp hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Ändra **hastigheten (Speed)** till ”Normal”.

Om du trycker på **ENTER/NEXT** nu kan du fortsätta att redigera eller avsluta och återvända till huvudmenyn.

Continue Editing
: NO

OBS!:
Om du trycker på **ENTER/NEXT** vid standardvalet ”NO” kommer du tillbaka till huvudmenyn ”**Select alternativ – RUN**”. Om du ändrar valet till ”YES” med hjälp av knappen **UP** kan du fortsätta redigera genom att du kommer tillbaka till ”**Select Step**” i början av **redigeringsläget (7.2.1)**

Använd **UP** för att ändra ”No” till ”Yes” och tryck på **ENTER/NEXT** för att redigera det fjärde steget.

7.2.2.d. Redigering av parametrarna för Wave

Så kommer du hit från huvudmenyn:

Välj alternativ - Editing

Välj steg – step # (1,2,...6)

Välj cykel – **Wave**

[next] för att fortsätta att redigera.

Select Cycle:
4: End Prog.

OBS! Om du försätter redigera från föregående, kommer du direkt till ”**Select Step: Step 1**”. För att fortsätta använder du knappen **UP** för att välja steg 4 och trycker sedan på **ENTER/NEXT** för att komma till Select Cycle – End Prog.

Använd **UP-** eller **DOWN** för att ändra **End Program** som valts för steg #4 till **Wave**.

Select Cycle:
4: Wave

Tryck på **ENTER/NEXT** två gånger för att komma till parametrarna för **Wave**:

Använd **UP-** eller **DOWN**-knappen för att ändra det **tryck (pressure)** som krävs:

4: Set Pressure
20 mmHg

OBS!
Trycket för **Wave**-cykeln kan ställas in på mellan 20 och 130 mmHg. Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Ställ in trycket på 75 mmHg och tryck på **ENTER/NEXT** för att komma till parametern för **behandlingstid (Treatment Time)**:

Använd **UP-** eller **DOWN**-knappen för att ändra den tid som krävs:

4: Treatment Time
20 Minutes

OBS! Tiden kan ställas in på mellan 3 och 120 minuter. Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Ändra behandlingstiden till 40 minuter och tryck på **ENTER/NEXT** för att komma till parametern för **paustid (Pause Time)**:

Använd **UP-** eller **DOWN**-knappen för att ändra den tid som krävs:

4: Pause Time
20 seconds

OBS! Tiden kan ställas in på mellan 4 och 120 sekunder. Om knappen hålls **INTRYCKT** förändras värdena snabbt.

Ställ in paustiden på sju sekunder. Om du trycker på **ENTER/NEXT** nu kan du försätta redigera eller avsluta och gå tillbaka till huvudmenyn.

Continue Editing
: NO

OBS! Om du trycker på **ENTER/NEXT** vid standardvalet ”**NO**” kommer du tillbaka till huvudmenyn. ”**Select alternativ – RUN**”. Om du ändrar valet till ”**YES**” med hjälp av knappen **UP** kan du fortsätta redigera genom att du kommer tillbaka till ”**Select Step**” i början av **redigeringsläget (7.2.1)**

Tryck på **ENTER/NEXT** för att avsluta programmeringen. Nu kan du trycka på **START/STOP** och använda apparaten enligt de nya parametrarna.

7.2.2.e. Redigering av parametrarna för Gradient12

Så kommer du hit från huvudmenyn (Main Menu):

Välj alternativ - Editing

Välj steg – step # (1,2,...6)

Välj cykel – Medicare

[next] för att fortsätta att redigera.

OBS!

Gradient12 liknar **Lympha**-cykeln, men ger ett nedåtgående tryck mellan vartannant segment, vilket måste ställas in separat. Systemet tillåter inte att man ställer in en motsatt gradient (d.v.s. högre tryck för nästa segment).

Låt oss säga att du har valt steg 1 för **Gradient12**:

Använd UP- eller DOWN-knappen för att ändra det tryck som krävs för segment nr 1:

**1: Pressure 1
31 mmHg**

OBS!

Maxtrycket i manschett (i segment nr 1) för **Gradient12**-cykeln kan ställas in på mellan 31 och 130 mmHg. Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Ställ in trycket (pressure) på 1 till 60 mmHg. Tryck på **ENTER/NEXT** för att komma till parametern **tryck (pressure)** för segment nr 2:

Använd UP- eller DOWN-knappen för att ändra det tryck som krävs för segment nr 2:

**1: Pressure 2
30 mmHg**

OBS!

Trycket för segment nr 2 kan ställas in på mellan 30 mmHg och det värde som du ställt in för segment nr 1, minus 1mmHg. (I detta exempel upp till 59). Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Ställ in trycket på 2 till 55 mmHg och tryck på **ENTER/NEXT**. Du måste upprepa den här åtgärden tills du har angett tryckvärden för samtliga tolv segment. **Sedan** trycker du på **ENTER/NEXT** för att komma till parametern för **behandlingstid (Treatment Time)**:

Använd UP- eller DOWN-knappen för att ändra den tid som krävs:

**1: Treatment Time
20 Minutes**

OBS! Tiden kan ställas in på mellan 5 och 120 minuter. Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Ändra behandlingstiden till 40 minuter och tryck på **ENTER/NEXT** för att komma till parametern för **paustid (Pause Time)**:

Använd UP- eller DOWN-knappen för att ändra den tid som krävs:

**1: Pause Time
20 seconds**

OBS!

Tiden kan ställas in på mellan 4 och 120 sekunder. Om knappen hålls **INTRYCKT** ändras värdena snabbt.

Ställ in **paustiden** på tio sekunder.

Om du trycker på **ENTER/NEXT** nu kan du fortsätta att redigera eller avsluta och återgå till huvudmenyn.

Continue Editing
: NO

OBS! O

Om du trycker på **ENTER/NEXT** vid standardvalet "NO" kommer du tillbaka till huvudmenyn. "Select alternativ – RUN. Om du ändrar valet till "YES" med hjälp av knappen **UP** kan du fortsätta redigera genom att du kommer tillbaka till "Select Step" i början av redigeringsläget (7.2.1)

Tryck på **ENTER/NEXT** för att avsluta programmeringen.

Nu kan du trycka på **START/STOP** och använda cykeln Gradient12.



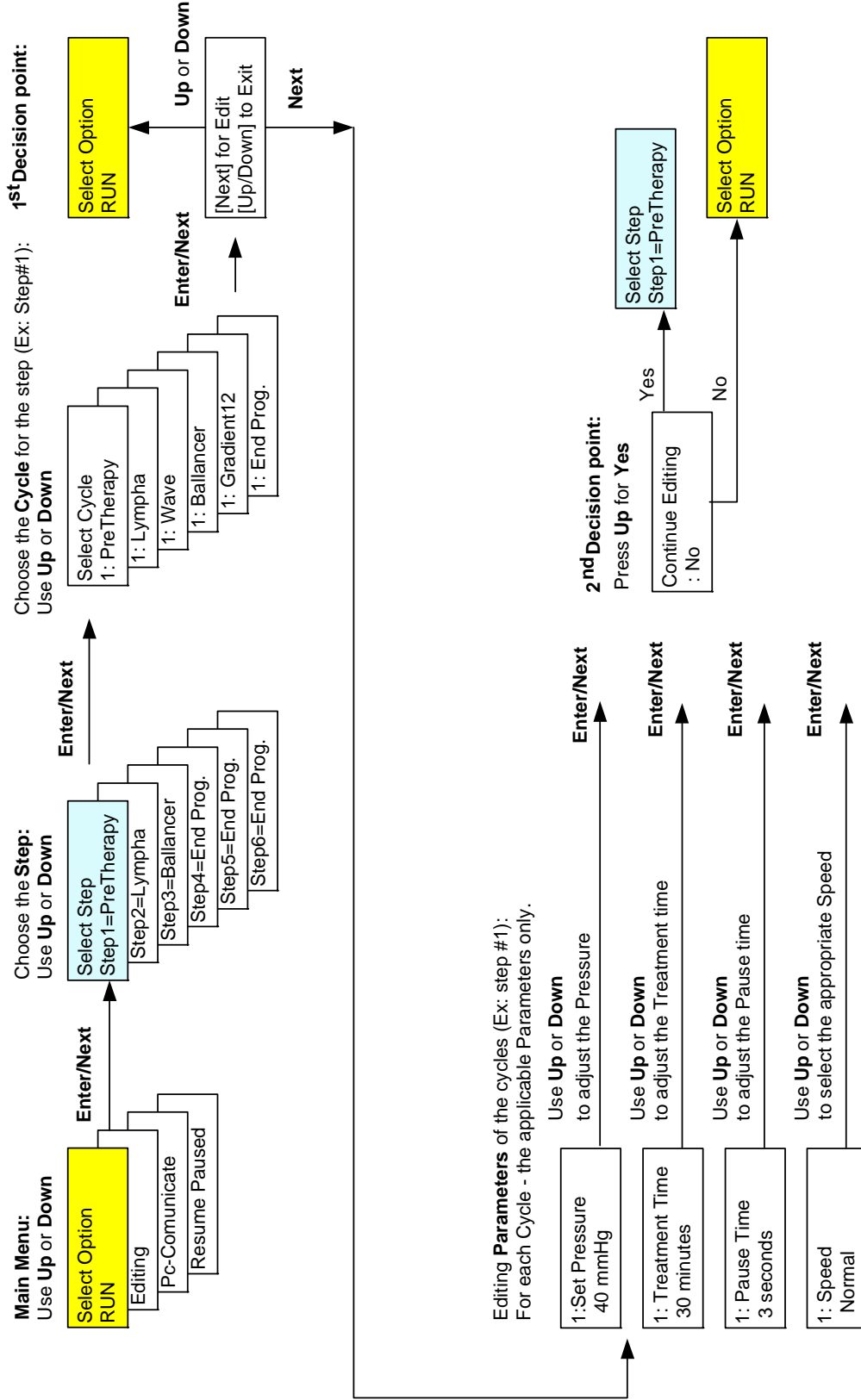
OBS!

Om **behandlingen** omfattar färre än sex cykler, ska den sista cykeln vara "End Prog."

Om du behöver mer än 120 minuters behandling för en viss cykel, välj då denna cykel under två (eller flera) följande steg. Ställ in den första cykeln på 120 minuter och den (de) följande på den tid som behövs (upp till 120 minuter för varje ytterligare cykel).

7.3 Snabbguide för programmering

Programming - Quick guide



7.4 Programmering från en PC

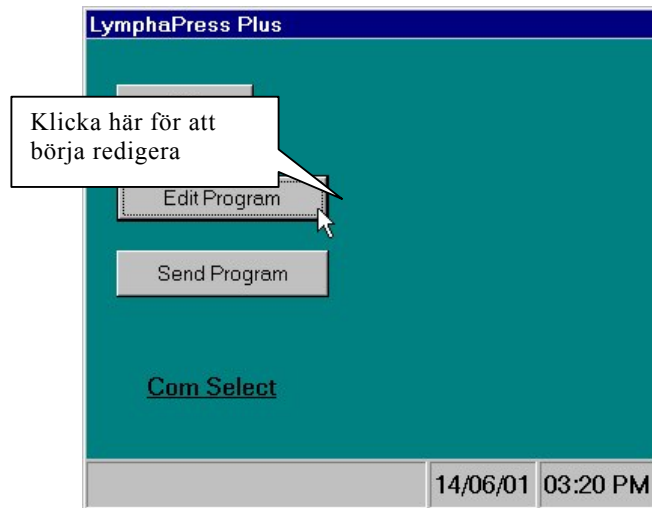
Programmering av Ballancer Professional® från en PC ger följande fördelar:

- Programmeringen är mycket snabbare och bekvämare.
- Ändring av parametervärden (utom tryck, som kan ändras medan apparaten är i drift), kan lätt göras med hjälp av funktionen Resume Paused.

Innan du börjar programmera via en PC måste du se till att kommunikationskabeln är korrekt ansluten både till apparaten (se **Figur 4 - Nätkabel och kommunikationskabel för PC.**) och COM-porten på PC:n.

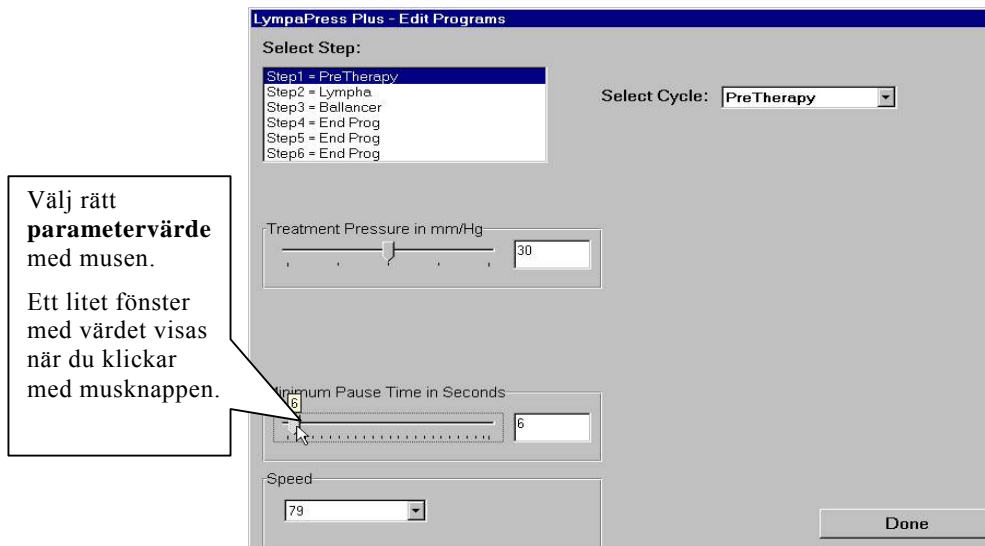
När du går in i redigeringsprogrammet visas följande skärm:

Figur 15 - Första redigeringskärmen

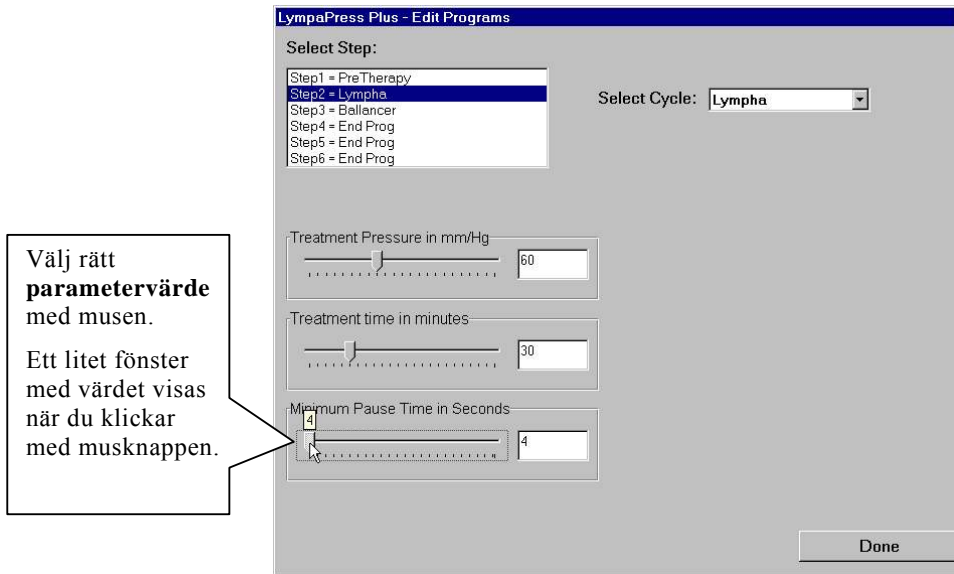


När du väljer en cykel från listan visas motsvarande parameterfönster.

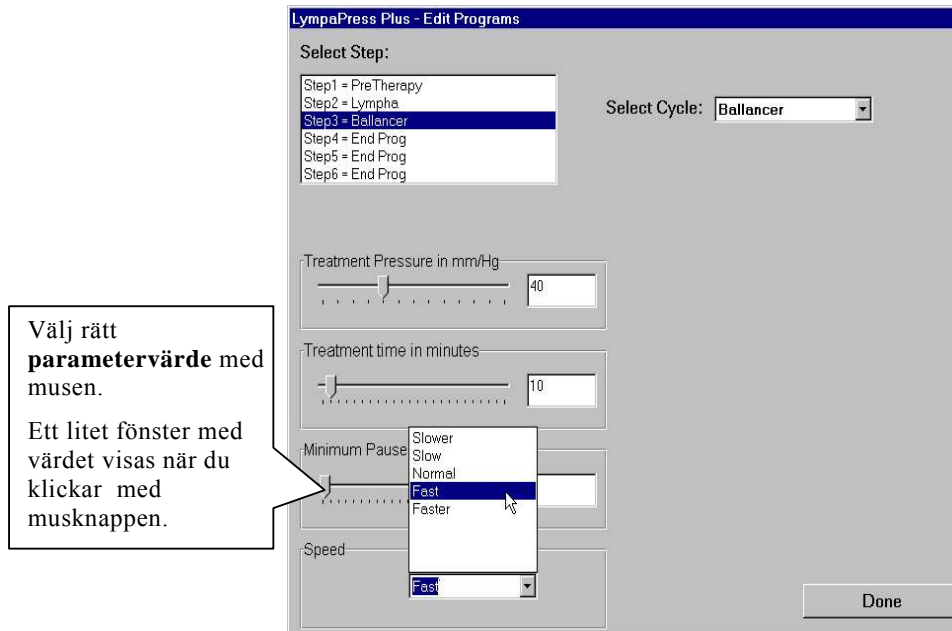
Figur 16 - Pre-Therapy-fönster



Figur 17 - Lympha-fönster



Figur 18 - Ballancer-fönstret



Figur 19 - Wave-fönstret

LympaPress Plus - Edit Programs

Select Step:

- Step1 = PreTherapy
- Step2 = Ballancer
- Step3 = Lympa
- Step4 = Wave**
- Step5 = End Prog
- Step6 = End Prog

Select Cycle: Wave

Treatment Pressure in mm/Hg: 70

Treatment time in minutes: 10

Minimum Pause Time in Seconds: 5

Done

Välj rätt parametervärde med musen.
Ett litet fönster med värdet visas när du klickar med musknappen

Välj rätt cykel med nedåtpilen.

Figur 20 - Gradient12-fönster

LympaPress Plus - Edit Programs

Select Step:

- Step1 = PreTherapy
- Step2 = Ballancer
- Step3 = Lympa
- Step4 = Wave
- Step5 = Gradient12**
- Step6 = End Prog

Select Cycle: Gradient12

Cell 1-12 Pressure in mm/Hg: 87

Treatment time in minutes: 5

Minimum Pause Time in Seconds: 4

Done

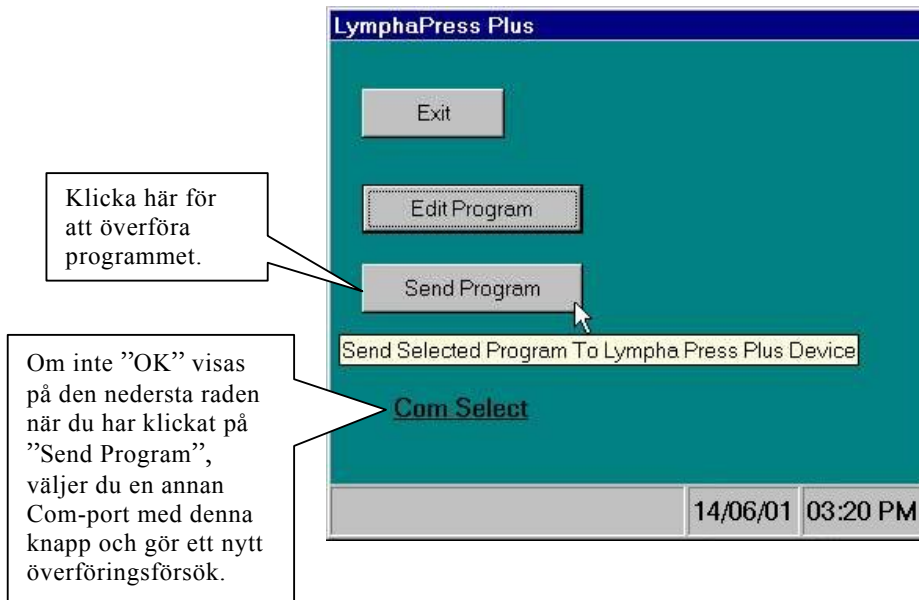
Välj rätt parametervärde med musen.
Ett litet fönster med värdet visas när du klickar med musknappen



OBS!

När du har avslutat redigeringen av alla cykler, klickar du på **Done** för att få fram den skärm som syns nedan.

Figur 21 - Överföring av programmet



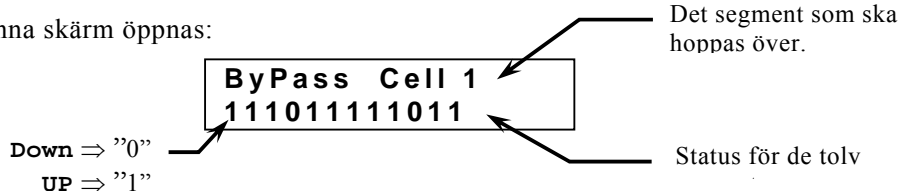
8. EXTRA TILLÄMPNINGAR

8.1 Överhoppning av ett segment

Om du vill att systemet ska hoppa över ett eller flera segment (på grund av lokalt obehag etc.) använder du funktionen Cell Bypass. Det överhoppade segmentet blåses därmed inte upp under behandlingen.

Öppna menyn genom att hålla ner både **DOWN** och **ENTER/NEXT** samtidigt under fem sekunder. (Denna applikation kan inte redigeras genom PC-programmet.)

Denna skärm öppnas:



"0" avser det segment som ska hoppas över.

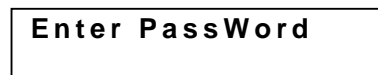
"1" betyder att segmentet kommer att vara aktivt

Använd **ENTER/NEXT** för att flytta från ett segment till ett annat och för att komma tillbaka till huvudmenyn.

8.2 Parametrar för servicetekniker

Öppna menyn genom att hålla både **UP** och **ENTER/NEXT** intryckta under fem sekunder.

Denna skärm öppnas:



När du angett lösenordet kan **parametrarna för servicetekniker** ändras.

Ytterligare information finns i underhållshandboken, Maintenance Manual.

Förteckning över parametrar för servicetekniker:

- Minimitid för att fylla ett segment.
- Maxtid för att fylla ett segment.
- Kalibrering av luftsensorer.
- Vakuum A/D-värde.
- Absolut maxtryck
- Gradienttryck längs manschetten.
- Paus mellan steg.
- Kontroll av tryck.
- Räknare för total drifttid.

9. UNDERHÅLL

9.1 Rengöring av apparaten

Apparaten får rengöras utvändigt och enbart med en fuktig duk. Se till att nätkabeln är urdragen.



WARNING:

Apparaten får endast öppnas av en auktoriserad tekniker!

9.2 Rengöring av manschetten

Torka försiktigt av tryckmanschetten med en mjuk duk och varmt vatten med mild tvättmedel, högst 40°C.

Torka torrt endast med en mjuk handduk. När manschetten är torrt kan det försiktigt torkas av med en antiseptisk lotion eller kräm.



WARNING:

ANVÄND INTE - autoklivering - kemtvätt - urvridning för hand eller mekaniskt -

strykning -torktumling eller torkning i torkskåp. Använd inte blekmedel!



WARNING:

Om manschettens ytterdel behöver tvättas, kontakta din lokale återförsäljare för instruktioner.

9.3 Sterilisering

Använd gassterilisering, högst 40°C .

9.4 Förvaring

A. Förvara på en torr plats dit solen inte når.

B. Förvara slangarna på en torr plats där de inte utsätts för sol. Se till att de inte vrids eller viks.



WARNING:

Eftersom manschetten luftfylls med hjälp av tryckluft så måste det vara lufttätt. Undvik därför kontakt med nålar och andra vassa föremål.

10. FELSÖKNING

Symptom	Orsak	Åtgärd
Felmeddelande: "ChkSum Err."	Mjukvaruproblem	Kontakta tekniker
Felmeddelande: "Pneum. Fault !!"	Luftläckage.	Kontrollera anslutningarna till manschetten och slangsetets anslutningsdelar så att de inte har mekaniska skador. Byt ut dem om nödvändigt. Stäng av igen och sätt på efter att problemet åtgärdats.
Felmeddelande: "Pressure Fault !!"	1. Tillbehörsproblem.	Kontrollera att det inte finns blockerade luftpassager i tillbehören (d.v.s. vikta slangar eller segment). Stäng av och sätt på igen efter att problemet åtgärdats.
	2. Hårdvaruproblem	Kontakta tekniker
Felmeddelande: "Memory Fault !!"	Mjukvaruproblem	Kontakta tekniker
Felmeddelande: "Init. Ser Memory"	Mjukvaruproblem	Kontakta tekniker
On / Off -knappen tänds inte.	Ingen ström	Kontrollera säkringar, elkablar och eluttag. Se till att uttagets spänning motsvarar angiven spänning på apparaten.
On / Off-knappen tänds, men inte displayen	Problem med displayens anslutningar eller inställningar.	Kontakta tekniker
Inget händer när en knapp trycks in.	Problem med knappanslutningar.	Kontakta tekniker
Högt & onormalt ljud.	Interna problem med hårdvaran.	Kontakta tekniker
Signalen för säkerhetsventil hörs.	Interna problem med hårdvaran.	Stäng av apparaten och sätt på den igen, för att nollställa systemet. Om problemet kvarstår, kontakta tekniker.

11. TILLVERKAD AV

Mego Afek
Kibbutz Afek 30042
Israel

11.1 Garanti

- a) Mego Afek garanterar att **Lympha press® Plus** -apparaten samt manschetter är fria från material- och tillverkningsfel.
- b) Denna garanti gäller från och med inköpsdatum i 24 månader för apparaten och i 12 månader för manschetter. Om de hanterats och underhållits korrekt byts apparaten och manschetterna under denna period ut eller repareras utan kostnad.
- c) Vid fel, ta apparaten till återförsäljaren för byte eller reparation.
- d) Garantin täcker inte fel som orsakats av oskäligen användning eller uraktlåtenhet att följa instruktionerna för användning och underhåll, eller skada som orsakats genom reparation som utförts av obehörig personal.

11.2 MDD Auktoriserad representant i Sverige

ApodanNordic A/S
Lergravsvej 63
2300 Köpenhamn, Danmark
Tel: +45 3297 1555
Fax: +45 3297 2101

Representant Sverige: Pernille Krogh, Mobil +45 2125 3195