Gebruiksaanwijzing
Nederlands

lympha-mat® 300N
GRADIENT 12

12-traps systeem voor
gradiënte intermitterende compressietherapie

passion for compression

www.lymphamat.de

BÖSL

Inhoud

Fabrikant....3
Algemene veiligheidsvoorschriften....3
Fundamentele veiligheidswaarschuwingen....3
Veiligheidsvoorzieningen....4
Beoogd doeleinde....5
Indicaties....5
Contra-indicaties....5
Bijwerkingen....6
Melding van voorvallen....6
Onderhoud....6
Reiniging....6
Desinfectie....7
Garantie....7
ElektroG (Duitse wet inzake elektrische en elektronische apparatuur)....8
Verklaring van de symbolen....9/10
Technische gegevens....11
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)....11
Verhelpen van fouten....13
Werking van het apparaat lympha-mat®300N....14
Behandeladviezen....14
Technische aanwijzingen voor ingebruikname....15
Opbouw van het apparaat lympha-mat®300N....16
Aansluiten van de manchetten....17
Aanbrengen van de manchetten....18
Sluit de slangverlengingen voor de lympha-mat® aan....19
Aansluiten van de verwijding....20
De manchetten en de overige accessoires....21
Notities....22

Fabrikant

Bösl Medizintechnik GmbH
Gut-Knapp-Straße 14, D-52080 Aachen, GERMANY
Telefoon +49(0)2405 / 6 93 90 – 00
Fax +49(0)2405 / 6 93 90 – 10
E-mail: info@boesl-med.de

Neem bij vragen of als er iets mankeert aan het apparaat of de manchetten contact op met de fabrikant. Bezoek onze website www.boesl-med.de. In het downloadgedeelte vindt u de actuele versie van deze gebruiksaanwijzing.

Algemene veiligheidsvoorschriften

Lees de gebruiksaanwijzing voordat u het apparaat in gebruik neemt en neem de lijst met indicaties en contra-indicaties in acht. Raadpleeg bij onduidelijkheden vóór aanvang van de therapie uw arts of vakhandel.
Het systeem voldoet aan de geldende veiligheidsvoorschriften met inbegrip van EN 60601-1:2006/A1:2013, VDE0750:2013-12.

Fundamentele veiligheidswaarschuwingen

Elektrische apparaten kunnen bij een verkeerde bediening gevaarlijk worden.
De behuizing van het apparaat mag uitsluitend door bevoegd vakpersoneel geopend worden. Reparaties mogen uitsluitend door geautoriseerde vakhandels of door de fabrikant worden uitgevoerd. Onbevoegden mogen het product in geen geval openen. Het apparaat en de manchetten mogen om veiligheidsredenen niet door de gebruiker aangepast of veranderd worden. Als deze waarschuwingen niet in acht worden genomen, komt de garantie te vervallen. Neem bij storingen in het apparaat contact op met onze klantenservice. Het apparaat mag niet worden gebruikt in aanwezigheid van ontvlambare gassen zoals anesthetica. De manchetten zijn biocompatibel, maar mogen alleen op gezonde huid worden toegepast. Overleg bij open wonden in welke vorm dan ook vóór gebruik eerst met uw arts. Open wonden moeten bij gebruik volledig worden afgedekt. Mochten er desondanks problemen optreden, neem dan direct contact op met uw arts. Elk product met kabels, slangen etc. vormt een potentiële gevarenbron voor verstikking. Slangen en kabels die voor de patiënt bereikbaar zijn, moeten altijd buiten bereik van kleine kinderen en met de nodige voorzichtigheid bewaard en gebruikt worden. Gebruik de manchetten alleen aan de te behandelen extremiteiten (arm, been, heup, bovenlichaam). Trek manchetten nooit over het hoofd.

Veiligheidsvoorzieningen

Voor uw eigen veiligheid en ter bescherming van het apparaat moeten de volgende voorzorgsmaatregelen beslist in acht worden genomen:

- Controleer tijdens het gebruik van het product regelmatig of het apparaat naar behoren functioneert en of de manchetten correct zijn aangebracht.
- Houd het apparaat uit de buurt van huisdieren en kleine kinderen.
- Houd het apparaat uit de buurt van vloeistoffen en bescherm het tegen vocht. Stel het apparaat en de manchetten niet bloot aan overmatige vervuiling, stof, vocht, open vuur, smeulende sigaretten etc. of straling (bijv. zonnestraling).
- Het product bestaat uit precisie- en elektronische componenten. Bescherm het product en de accessoires tegen schokken en vuil en tegen elektromagnetische storingsbronnen. Laat het apparaat niet vallen.
- Schakel voorafgaand aan de reiniging of inspectie van het apparaat de netschakelaar uit en trek de netstekker uit het stopcontact om het apparaat volledig van het net te scheiden.
- Gebruik voor het reinigen van het apparaat uitsluitend reinigingsmiddelen die normaal in de handel verkrijgbaar zijn.
- Reinig het apparaat nooit vochtig, maar droog.
- Zorg vóór opslag van het apparaat dat het schoon en droog is.
- Inspecteer het apparaat nooit met behulp van spitse voorwerpen.
- Gebruik alleen de manchetcombinaties en de bijpassende verwijdingsstukken, die door BÖSL Medizintechnik worden aangegeven (zie ook het hoofdstuk “De manchetten en de overige accessoires”). Een juiste werking van het apparaat kan alleen worden gegarandeerd als de correcte apparaten en manchetcombinaties gebruikt worden.
- Gebruik van dit apparaat direct naast andere apparaten of in een stapel met andere apparaten dient te worden vermeden, omdat dit een onjuiste werking tot gevolg kan hebben. Als een dergelijk gebruik noodzakelijk is, moeten dit apparaat en de andere apparaten in de gaten worden gehouden om te controleren of ze normaal functioneren.
- Gebruik van andere accessoires dan die ter beschikking worden gesteld, kan een verhoogde elektromagnetische emissie of een verlaagde elektromagnetische immuniteit van het apparaat tot gevolg hebben en tot een onjuiste werking leiden.

Beoogd doeleinde

De besturingsapparaten van BÖSL Medizintechnik GmbH zijn actieve medische hulpmiddelen, die in combinatie met manchetten worden gebruikt voor intermitterende pneumatische compressie. De besturingsapparaten zijn met inachtneming van de medisch vastgestelde behandelparameters geschikt voor de behandeling van veneuze en lymfatische stuwingsklachten volgens de onderstaande indicaties, rekening houdend met de contra-indicaties. De bedrijfsveiligheid van de besturingsapparaten is alleen gegarandeerd bij het beoogde gebruik door de geïnformeerde gebruiker. Tot de gebruikers behoren patiënten, artsen, verpleegkundigen, fysiotherapeuten en familieleden, zodat de besturingsapparaten zowel in professionele zorginstellingen als in een thuisomgeving kunnen worden ingezet. Voor wat betreft de patiëntenpopulatie zijn er geen beperkingen. Kinderen en hulpbehoevenden kunnen onder deskundige begeleiding en toezicht behandeld worden.

Indicaties

- Trombo-embolieprevention
- Posttrombotisch syndroom
- Ulcus cruris
- Veneuze oedemen
- Posttraumatische oedemen
- Lymfoedemen
- Lipoedemen
- Gemengde vormen van oedeem
- Perifeer arterieel vaatlijden (onder strenge controle)
- Sensorische stoornis bij hemiplegie

Contra-indicaties

- Gedecompenseerde hartinsufficiëntie
- Uitgebreide tromboflebitis, trombose of verdenking op trombose
- Erysipelas
- Ernstige, niet-gereguleerde hypertonie
- Acuut wekedelentrauma van de extremiteiten
- Neuropathie
- Occluderende processen in de lymfeafvoer
- Compartimentsyndroom
- Acute flegmone

Bijwerkingen

Hoewel de manchetten volgens de delen -1, -5 en -10 van DIN EN ISO 10993 zijn getest op biocompatibiliteit, kunnen er in zeer zeldzame gevallen

- huidirritaties
- allergische reacties

optreden. Neem in zulke gevallen contact op met uw arts. Gebruik de manchetten bij twijfel alleen over beklede huid.

De bedrijfsgeluiden van het systeem kunnen als geringe geluidsoverlast ervaren worden.
Na gebruik kunnen er afdrukken op de huid achterblijven, die echter vanzelf weer verdwijnen.

Melding van voorvallen

Indien er in verband met het in deze gebruiksaanwijzing beschreven product ernstige voorvallen optreden (overlijden, ernstige verslechtering van de gezondheidstoestand), moeten deze door de gebruiker bij de fabrikant en bij de bevoegde autoriteiten worden gemeld.
In Duitsland is de bevoegde autoriteit:
Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM)
Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3, 53175 Bonn
Telefoon: +49 (0)228 99 307-0
www.bfarm.de
Raadpleeg voor informatie over de bevoegde autoriteiten buiten Duitsland de autoriteiten in uw land.

Onderhoud

Apparaat en manchetten zijn onderhoudsvrij. Noch de patiënt noch een andere bediener hoeft zelf onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.

Reiniging

Verzorging en reiniging moeten met een droge doek worden gedaan
(voer geen chemische droge reiniging uit). Reinigingsmiddelen die normaal in de handel verkrijgbaar zijn, mogen gebruikt worden.

Desinfectie

Na gebruik resp. vóór een wissel van patiënt moeten de behandelmanchetten gedesinfecteerd worden. Maak hiervoor gebruik van de door het Duitse Robert Koch-Institut aanbevolen wisdesinfectie (zie “Liste der vom Robert Koch-Institut geprüften und anerkannten Desinfektionsmittel und -verfahren” (Lijst met door het Robert Koch-Institut geteste en goedgekeurde desinfectiemiddelen en -methoden)). Meer informatie en aanwijzingen vindt u in ons informatieblad “Aanwijzingen voor reiniging en desinfectie”.

Garantie

De fabrikant geeft twee jaar garantie op het apparaat en de accessoires, voor zover mankementen zijn toe te schrijven aan materiaal- en/of productiefouten. De fabrikant beschouwt zich alleen verantwoordelijk voor uitwerkingen op de veiligheid, betrouwbaarheid en prestaties van het apparaat, wanneer: uitbreidingen, nieuwe instellingen, wijzigingen of reparaties worden uitgevoerd door personen die door hem zijn gemachtigd, en de elektrische installatie van de betreffende ruimte, waarin het gebruik plaatsvindt, aan de VDE-bepalingen beantwoordt en het apparaat in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing gebruikt wordt. Neem bij een storing in het apparaat direct contact op met de leverancier. Bij een correct gebruik bedraagt de typische, gemiddelde levensduur van de apparaten en de accessoires 10 jaar.

ElektroG (Duitse wet inzake elektrische en elektronische apparatuur)

Correcte verwijdering van oude apparaten (elektroschroot)
(In de landen van de Europese Unie en in andere Europese landen met een systeem voor gescheiden afvalinzameling)

De markering op het product, accessoires en op de bijbehorende documentatie geeft aan dat het product en de accessoires aan het eind van hun levensduur niet samen met het normale huishoudelijke afval mogen worden weggegooid. Voer dit apparaat en de accessoires gescheiden van ander afval af, om het milieu en de volksgezondheid geen schade toe te brengen door het ongecontroleerd weggooien van afval. Potentieel verontreinigde manchetten dienen met een passende verwijzing en na overleg met de fabrikant met het normale huishoudelijke afval te worden weggegooid. Help mee het oude apparaat en de accessoires op deskundige wijze te verwijderen, om duurzaam hergebruik van materiële hulpbronnen te bevorderen.

Particuliere gebruikers wenden zich tot de handelaar bij wie het product gekocht is, of nemen contact op met de bevoegde autoriteit om na te gaan waar het oude apparaat en de accessoires voor een milieuvriendelijke verwijdering kunnen worden afgegeven. Commerciële gebruikers wenden zich tot hun leverancier en handelen volgens de voorwaarden van het koopcontract. Dit product en elektronische componenten mogen niet samen met ander bedrijfsafval worden weggegooid.

Het product wordt afgevoerd als elektroschroot en mag niet bij het normale huisvuil worden gedaan. Breng het product naar een inzamelpunt van de publiekrechtelijke afvalverwerkingsinstanties.

Verklaring van de symbolen

Aanwijzing

LET OP!
Dit symbool kenmerkt gevaren die tot schade aan de gezondheid, verwondingen, blijvend lichamelijk letsel of de dood kunnen leiden. Neem de gegeven aanwijzingen met betrekking tot veilig werken te allen tijde nauwkeurig in acht na en ga in deze gevallen bijzonder voorzichtig te werk.

Fabrikant

2020

Jaar van fabricage

Gebruiksaanwijzing volgen. Voor een veilige werking van het apparaat is het noodzakelijk dat de gebruiksaanwijzing volledig gelezen en begrepen wordt, omdat verkeerd gebruik een onverantwoord risico kan vormen.

LOT

Partijcode

SN

Serienummer

IP32

Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een diameter ≥ 12,5 mm en bescherming tegen omlaag druppelend water

CE 0197

CE-markering met identificatienummer van de aangemelde instantie

~

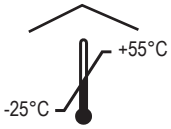
Wisselstroom

Afvalverwijdering

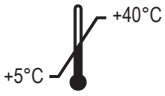
Droog houden

Beschermingsklasse II

Apparaatclassificatie type BF



Omgevingstemperatuur voor transport en opslag. Transport en opslag buiten het aangegeven temperatuurbereik kan tot beschadiging van het apparaat en daarmee tot gevaar voor de patiënt, gebruiker of derden leiden.



Omgevingstemperatuur voor gebruik. Gebruik buiten het aangegeven temperatuurbereik kan tot beschadiging van het apparaat en daarmee tot gevaar voor de patiënt, gebruiker of derden leiden.

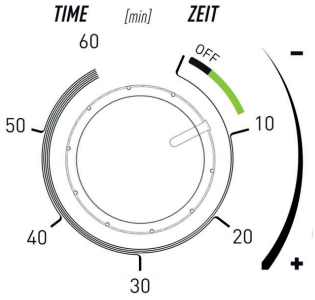
Verklaring van de symbolen

PRESSURE / DRUCK

Drukinstelling op draaiknop en drukweergave 20 - 100 mmHg

POWER ON / AN

Aan/uit-schakelaar en instelling van de behandelduur tussen 10-60 min



Technische gegevens

De **lympha-mat®300N** is bedoeld voor gebruik in een thuisomgeving die rechtstreeks op een openbaar elektriciteitsnet is aangesloten.

Gebruik voor een correcte werking van het apparaat en de aansluiting hiervan op het elektriciteitsnet, indien nodig, een landspecifieke netstekkeradapter die voldoet aan de specificaties van het apparaat (niet inbegrepen in de levering).

Traploze drukinstelling
20 - 100 mmHg
(nauwkeurigheid ca. 15%)

Interval/pauze
vast ingesteld op 15 sec.

Nominale spanning ~ 230 V
Nominale frequentie 50/60 Hz
Nominale stroom 0,45 A

Een dagelijkse gebruiksduur van 1 uur levert bij het hoogst mogelijke drukniveau een totaal verbruik van ca. 20 kWh per jaar op.

Afmetingen: B - 34 cm, H - 14 cm, D - 36 cm

Gewicht: 5,6 kg

Apparaatclassificatie:
Toepassingsgedeelte type BF-behandelmanchetten

Beschermingsklasse:
Beschermingsklasse II

Omgevingscondities voor transport en opslag:
De omgevingscondities voor transport en opslag zijn –25°C tot +55°C bij luchtvochtigheid: 15% - 93% rH.

Omgevingscondities voor gebruik:
De omgevingscondities voor gebruik zijn +5°C tot +40°C, luchtvochtigheid: 15% - 93% rH luchtdruk: 700 tot 1060 hPa

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

lympha-mat®300N voldoet aan de eisen op het gebied van EMC voor medische hulpmiddelen volgens EN 60601-1-2. Verder wordt voldaan aan de eisen op het gebied van terugwerkingen op het net voor medische elektrische apparaten volgens EN 61000-3-2 en EN 61000-3-3.

Indien elektromagnetische interferenties de prestaties van de lympha-mat®300N beïnvloeden, kan dit ertoe leiden dat het succes van de therapie afneemt.

Het apparaat lympha-mat®300N is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals hieronder wordt omschreven. De klant of de gebruiker van de lympha-mat®300N dient ervoor te zorgen dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Leidraad en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissie

Emissiemetingen	**Naleving**
RF-emissies volgens CISPR 11	Groep 1
RF-emissies volgens CISPR 11	Klasse B
Harmonische emissies volgens IEC 61000-3-2	Klasse A
Spanningsfluctuaties/flikkeremissies volgens IEC 61000-3-3	conform

De lympha-mat®300N is bedoeld voor gebruik in een thuisomgeving die rechtstreeks op een openbaar elektriciteitsnet is aangesloten.

Immuniteitstests		**Nalevingsniveau**
Elektrostatische ontlading (ESO) volgens IEC 61000-4-2	+/- 8 kV contactontlading +/- 15 kV luchtontlading	+/- 8 kV contactontlading +/- 15 kV luchtontlading
Snelle elektrische transiënten/lawines volgens IEC 61000-4-4	+/- 2 kV bij 100 kHz voor voedingskabels	+/- 2 kV bij 100 kHz voor voedingskabels
Stootspanningen/surges volgens IEC 61000-4-5	+/- 0,5 kV, +/- 1 kV spanning leiding-leiding +/- 0,5 kV, +/- 1 kV, +/- 2 kV spanning leiding-aarde	+/- 0,5 kV, +/- 1 kV spanning leiding-leiding +/- 0,5 kV, +/- 1 kV, +/- 2 kV spanning leiding-aarde
Kortstondige spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsfluctuaties bij ingangslijnen van de stroomvoorziening volgens IEC 61000-4-11	Kortstondige spanningsdalingen: 0% U_T; 1/2 cyclus bij 0 tot 315 graden 0% U_T; 1 cyclus en 70% U_T; 25/30 cycli eenfasig Spanningsonderbrekingen: 0%U_T; 250/300 cycli	Kortstondige spanningsdalingen: 0% U_T; 1/2 cyclus bij 0 tot 315 graden 0% U_T; 1 cyclus en 70% U_T; 25/30 cycli eenfasig Spanningsonderbrekingen: 0%U_T; 250/300 cycli
Magnetisch veld bij de voedingsfrequentie (50/60 Hz) volgens IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m

Immuniteitstests	**IEC 60601-testniveau**	**Nalevingsniveau**
Geleide RF-storingen volgens IEC 61000-4-6	3 V bij 0,15 MHz tot 80 MHz, 6 V binnen ISM- en amateurradiobanden tussen 0,15 MHz tot 80 MHz, 80% AM bij 1 KHz	6 $V_{effectieve\ waarde}$ over het gehele frequentiebereik
Uitgestraalde RF-storingen volgens IEC 61000-4-3	10 V/m; 80 MHz tot 2,7 GHz; 80% (nalevingsniveau ook 10 V)	10 V/m; 80 MHz tot 2,7 GHz; 80% (nalevingsniveau ook 10 V)

Over het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz dient de veldsterkte minder dan 3 V/m te zijn

De geteste RF-frequenties komen overeen met de volgende radiodiensten:

Testfrequentie	Frequentieband (MHz)	Service	Immuniteitstestniveau (V/m)
385	380 tot 390	TETRA 400	27
450	430 tot 470	GMRS 460, FRS 460	28
710 745 780	704 tot 787	LTE-band 13, 17	9
810 870 930	800 tot 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE-band 5	28
1720 1845 1970	1700 tot 1990	GSM 1800; CDMA 1900;GSM 1900; DECT; LTE-band 1, 3, 4, 25; UMTS	28
2450	2400 tot 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-band 7	28
5240 5500 5785	5100 tot 5800	WLAN 802.11 a/n	9

De klant of gebruiker van de **lympha-mat®300N** kan helpen elektromagnetische storingen te verhinderen om schade tot een minimum te beperken. Draagbare RF-communicatieapparaten met inbegrip van hun accessoires dienen daarom niet op een afstand van minder dan 30 cm tot de onderdelen en leidingen van de **lympha-mat®300N** gebruikt te worden. Niet naleven hiervan kan tot een achteruitgang van de prestaties leiden.

Verhelpen van fouten

Storing
Geen functie:
Is het apparaat op de stroomvoorziening aangesloten?
-> Stekker in het stopcontact steken

Is het apparaat ingeschakeld?
-> Apparaat inschakelen

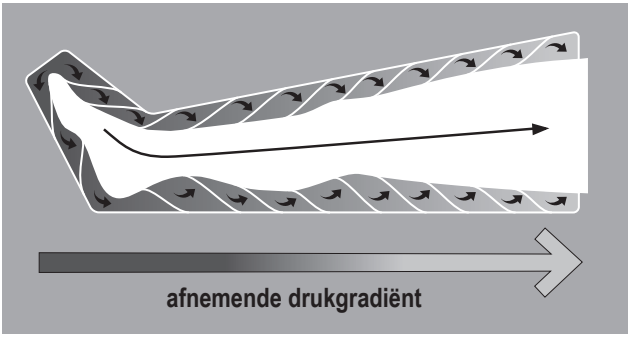
Storing
Manchetten worden niet gevuld of ontlucht:
Zijn alle slangen met het apparaat verbonden?
-> Slangen verbinden

Zijn niet-gebruikte aansluitingen afgesloten met een blinde plug?
-> Blinde plug aanbrengen

Drukweergave schommelt:
Geen storing. Apparaat toont altijd de actuele druk in de manchet

Werking van het apparaat lympha-mat®300N

Het **lympha-mat®300N** gradiënt-systeem dient voor het behandelen van veneuze en lymfatische stuwingsklachten. De kenmerkende functie van de **lympha-mat®300N** is intermitterende drukopbouw. De manchetten oefenen een intermitterende gradiënte druk uit op de extremiteiten (arm, been, heup, bovenlichaam). De 12/24 kamers van de manchetten vullen zich achtereenvolgens met lucht, te beginnen bij de voet/hand. De daarbij opgebouwde druk neemt hierbij via verschillende drukniveaus van de eerste tot de laatste kamer af. Deze gradiënte behandeldruk zorgt voor een fysiologisch efficiënte drukdaling. Zo kan de vloeistof, die door de in de elkaar overlappende kamers opgebouwde druk gemobiliseerd wordt, ongehinderd worden afgevoerd zonder terug te stromen.



De luchtkamers blijven gevuld met lucht totdat de bovenste kamer de desbetreffende druk heeft bereikt. Daarna ontsnapt de druk gelijktijdig uit alle luchtkamers en na een pauzetijd begint de oppompcyclus opnieuw. De intermitterende compressie werkt op de afzonderlijke weefsellagen en de bloed- en lymfevaten die zich daarin bevinden.
De stuwing in het weefsel wordt opgeheven, de veneuze en lymfatische terugstroom duurzaam bevorderd, de stofwisseling en de gasuitwisseling verbeterd.

Behandeladviezen

Tijdens de behandeling dient de patiënt comfortabel en ontspannen te liggen.
Ter ondersteuning van de therapie kunnen de te behandelen benen of armen iets verhoogd worden gelegd. De manchetdruk dient bij aanvang van de therapie laag te worden gekozen en indien nodig verhoogd te worden. De druk (pressure) mag nooit zodanig worden ingesteld dat bij de patiënt een onbehaaglijk gevoel of pijn optreedt. De behandeling moet ontspannend en aangenaam zijn.

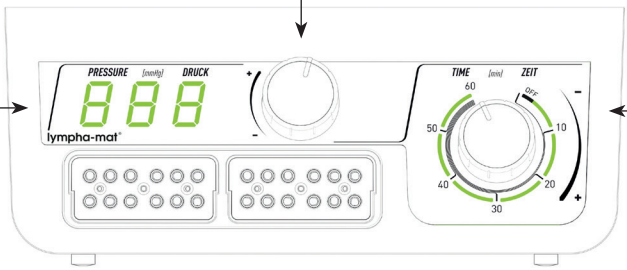
Technische aanwijzingen voor ingebruikname

- Zodra het product uit de verpakking is gehaald, is het klaar voor gebruik.
- Controleer het apparaat visueel op uitwendige beschadigingen.
- Neem het apparaat bij zichtbare beschadigingen niet in gebruik.
- Zet het product op een vlakke en stevige ondergrond, bijv. een tafel.
- Steek het netsnoer in de netaansluiting (**B2**) en sluit deze aan op een stopcontact (stroomvoorziening).
- Sluit het product aan op een stroomvoorziening die aan de specificaties voldoet.
- Gebruik voor een correcte werking van het apparaat en de aansluiting hiervan op het elektriciteitsnet, indien nodig, een landspecifieke netstekkeradapter die voldoet aan de specificaties van het apparaat (niet inbegrepen in de levering).
- Stel het apparaat zodanig op dat de patiënt of bediener in geval van nood tijdens de behandeling het netsnoer uit het stopcontact kan trekken.
- Dek de ventilatiesleuven (**B1**) op het apparaat niet af met lakens, dekens en dergelijke. Stapel apparaten niet. Gebruik het apparaat niet om er spullen op te zetten.
- Verwijder de blinde plug die op de te gebruiken aansluiting zit (**A4**) en sluit de manchet aan.
- Sluit manchetten op het apparaat aan (**A4**) en breng ze aan op de patiënt.
- Alle functies van het apparaat kunnen door de patiënt veilig worden gebruikt.
- Draai de tijdschakelklok (**A3**) rechtsom en zet deze op de gewenste behandelduur. Alle weergaven zijn nu verlicht. Na afloop van de ingestelde behandelduur stopt het apparaat de behandeling automatisch.
- Stel op de drukregelaar (**A2**) de gewenste gemiddelde behandeldruk in en controleer deze op de drukweergave.
- Draai de drukregelaar (**A2**) na afloop van de behandeling terug naar “minimum” (linksom).
- Om de behandeling voortijdig te beëindigen, draait u de tijdschakelklok (**A3**) terug in de richting “OFF” (linksom).
- Trek de slangstekkers na de behandeling uit het apparaat voor een betere ontluchting van de manchetten.

Opbouw van het apparaat lympha-mat®300N

Voorzijde van het apparaat

A2
Drukregelaar voor het instellen van de beoogde gemiddelde behandeldruk

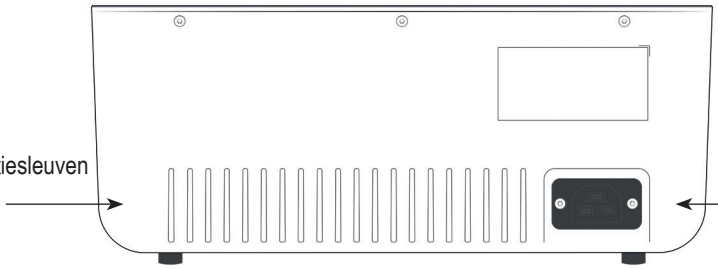


A1
LED-weergave ter controle van de ingestelde druk (mmHg)

A3
Aan/uit-schakelaar, tijdschakelklok

A4 2 aansluitbussen voor manchetten

Achterzijde van het apparaat

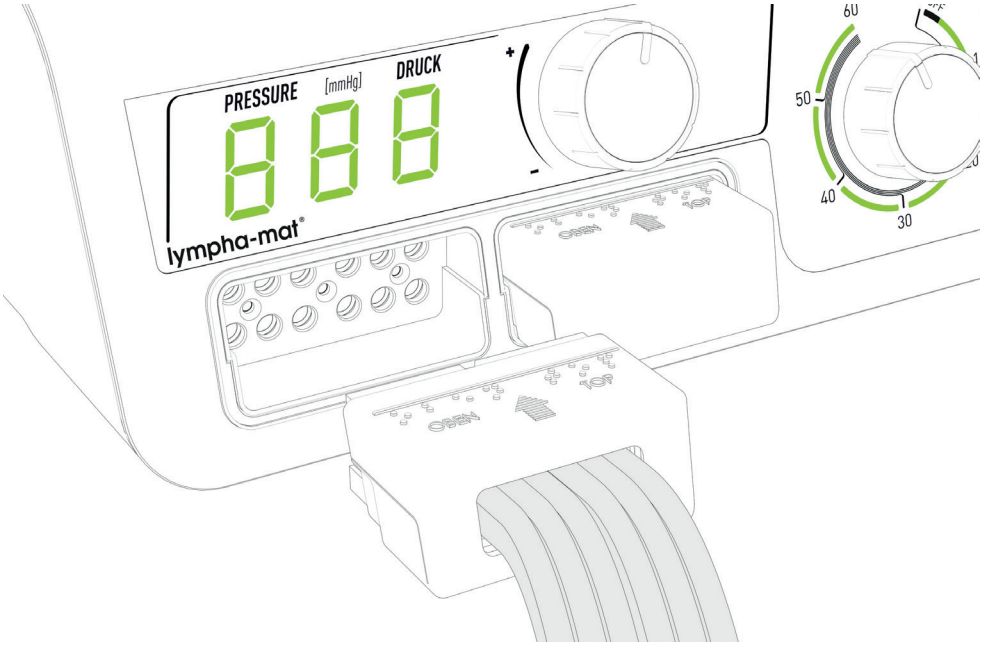


B1 ventilatiesleuven

B2
Netaansluiting
~ 230 V 50/60 Hz

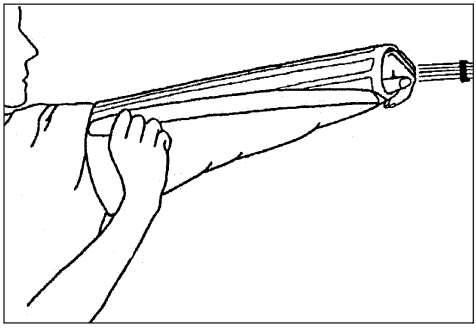
Aansluiten van de manchetten

- Er kunnen twee manchetten tegelijkertijd op het apparaat (**A4**) worden aangesloten.
- Steek de slangstekkers van de manchetten in de aansluitbussen (**A4**).
- De luchtslangen van de manchetten mogen niet geknikt zijn, om te waarborgen dat de afzonderlijke luchtkamers gevuld worden.
- Tijdens de duur van de behandeling moet de niet-benodigde aansluiting (**A4**) met de meegeleverde blinde plug worden afgesloten.



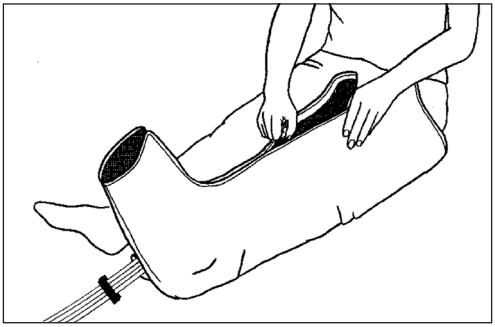
A4 2 aansluitbussen voor manchetten

Aanbrengen van de manchetten



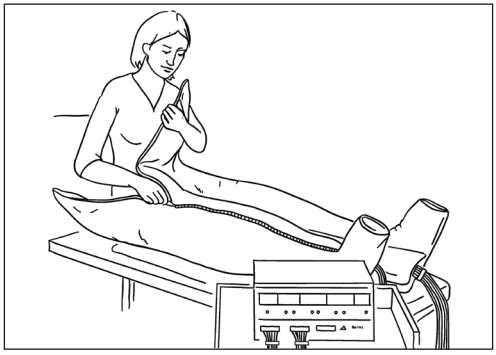
De armmanchet
Breng de manchet comfortabel en zonder plooien aan. Gebruik het hechtoppervlak van de klittenbandsluiting liefst helemaal, om opengaan tijdens de behandeling te vermijden. Het afdekkanaal met de slangen moet bij het aanbrengen naar buiten wijzen en zichtbaar zijn.

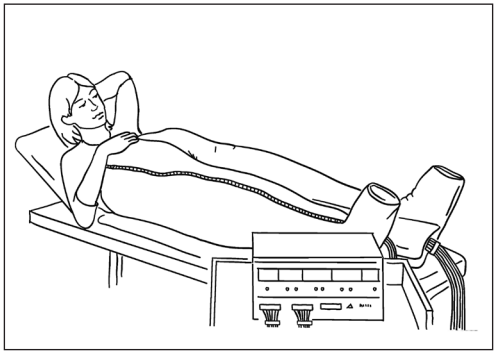
De beenmanchet
Breng de manchet aan en sluit de ritssluiting helemaal. De klittenbandsluiting verhindert daarnaast het eventuele opengaan van de ritssluiting. De ritssluiting mag onder druk niet geopend worden.



De compressiebroek

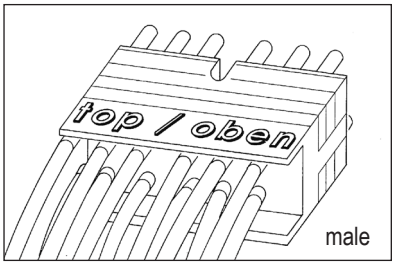
Sluit de ritssluitingen helemaal.

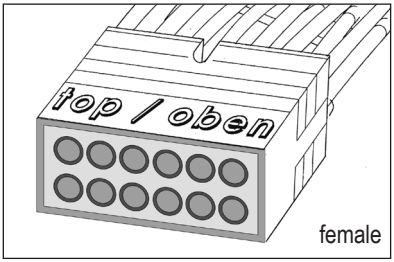


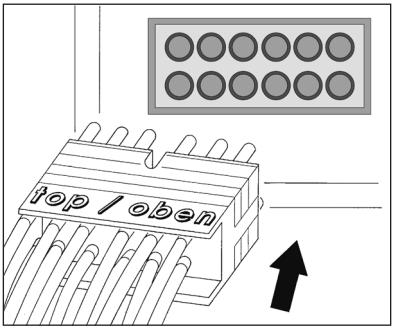


Sluit de slangverlengingen voor de lympha-mat® aan.

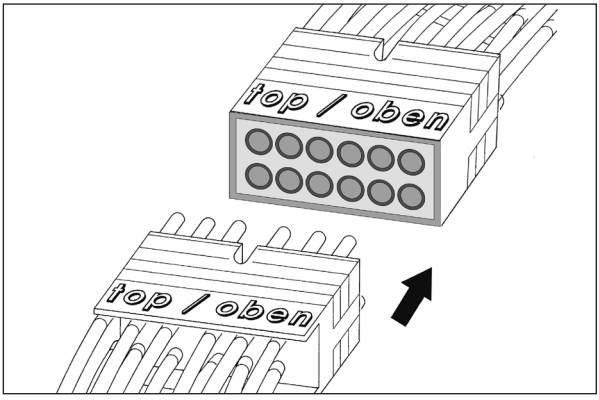
Voor alle manchetten van het type lympha-mat is er een slangverlenging, die tussen het besturingsapparaat en de manchet kan worden aangebracht. Daarmee wordt de totale verbinding tussen het besturingsapparaat en de manchet met 2 m verlengd. De slangverlenging heeft een stekker “male” en een stekker “female”.







De stekker “male” wordt in de aansluitbussen van het besturingsapparaat gestoken. Let op de markering top/boven en bottom/onder op de slangstekker.



De stekker “female” wordt met het slanguiteinde van de manchet verbonden. Let op de markering top/boven en bottom/onder op de twee slangstekkers en steek de stekkers zodanig in elkaar dat “boven” bij “boven” komt en “onder” bij “onder”.

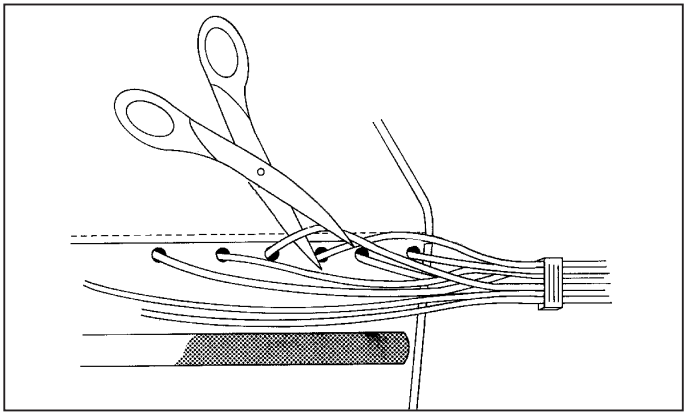
Aansluiten van de verwijding

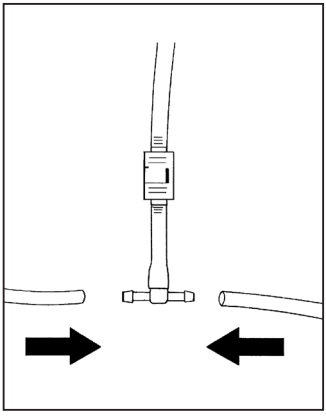
Verwijding

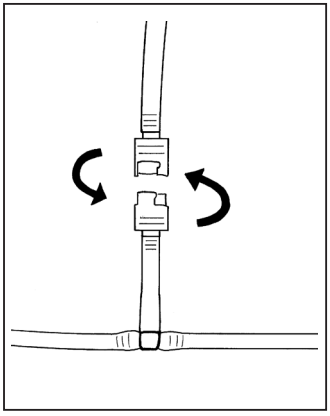
De verwijding maakt de omvang van de beenmanchet/compressiebroek 13 cm groter. De verwijding wordt bevestigd met ritssluitingen aan de zijkant.

Montage-instructie

De verwijding wordt als volgt gemonteerd: Bij het openen van de afdekking aan de zijkant van de manchet worden de slangaansluitingen zichtbaar.
Knip de slang van de vierde luchtkamer op de gemarkeerde plaats (zwarte streep) door en sluit het verbindingsstuk van de verwijding aan.







Bij het verwijderen van de verwijding maakt u deze bij de slangkoppeling los.

De manchetten en de overige accessoires

Beenmanchet
met 12 luchtkamers

Maat M
Dijbeenomvang tot 75 cm
Lengte 85 cm
Art.-nr. 1220

Maat M - kort
Dijbeenomvang tot 75 cm
Lengte 72 cm
Art.-nr. 1221

Maat L
Dijbeenomvang tot 88 cm
Lengte 85 cm
Art.-nr. 1230

Maat L - kort
Dijbeenomvang tot 88 cm
Lengte 72 cm
Art.-nr. 1231

Verwijding voor beenmanchet
met één luchtkamer
Omvangsverwijding 13 cm
Art.-nr. 1240

Verwijding voor beenmanchet
kort met één luchtkamer
Omvangsverwijding 13 cm
Art.-nr. 1241

Armmanchet met 12 luchtkamers
Bovenarmomvang instelbaar tot
58 cm Lengte 71 cm
Art.-nr. 1250

Jasmanchet
met 24 luchtkamers
Buikomvang tot 134 cm,
Bovenarmomvang tot 55 cm
Art.-nr. 1180

Jasmanchet links met bolero
met 12 luchtkamers
Buikomvang tot 134 cm,
Bovenarmomvang tot 55 cm
Art. nr. 1181

Jasmanchet rechts met bolero
met 12 luchtkamers
Buikomvang tot 134 cm,
Bovenarmomvang tot 55 cm
Art. nr. 1182

Verwijding rug
Omvangsverwijding 13 cm
Art.-nr. 1185

Verwijding arm
Omvangsverwijding 10 cm
Art.-nr. 1190

Verwijding voor
Omvangsverwijding 13 cm
Art.-nr. 1195

Compressiebroek
met 24 luchtkamers
Heupomvang tot 145 cm,
Dijbeenomvang tot 83 cm
Art.-nr. 1260

Compressiebroek maat S
met 24 luchtkamers
Heupomvang tot 131 cm,
Dijbeenomvang tot 75 cm
Art.-nr. 1261

Verwijding voor compressiebroek
met extra luchtkamer
Omvangsverwijding 13 cm
Art.-nr. 1265

Verwijding voor compressiebroek
maat S met extra luchtkamer
Omvangsverwijding 13 cm
Art.-nr. 1266

Riem voor broek en jas
Voor drukintensivering
in de buikregio
Art.-nr. 1280

Slangverlenging
voor **alle** 12-kamermanchetten
Lengte 2 m
Art.-nr. 1290

De manchetten bestaan uit
onderhoudsvriendelijk nylon/
polyurethaanweefsel.

Gebruik uitsluitend de door
de fabrikant vrijgegeven
voedingsleidingen.

Notities

CE 0197

Bösl Medizintechnik GmbH
Gut-Knapp-Straße 14
D-52080 Aachen, GERMANY
Telefoon +49(0)2405 / 6 93 90 - 00
Fax +49(0)2405 / 6 93 90 - 10
E-mail: info@boesl-med.de
www.boesl-med.de

BÖSL

Made in Germany

2025-05-26