

Gebrauchsanweisung



lymphamat[®] 300N

GRADIENT

12

12-Stufen-System zur
gradienten intermittierenden Kompressionstherapie

passion for compression

www.lymphamat.de



Inhalt

Hersteller	3
Allgemeine Sicherheitsvorschriften.....	3
Grundlegende Sicherheitswarnhinweise.....	3
Sicherheitsvorkehrungen	4
Zweckbestimmung	5
Indikationen	5
Kontraindikationen.....	6
Nebenwirkungen	6
Wartung.....	6
Meldung von Vorkommnissen.....	6
Reinigung	7
Desinfektion	7
Garantie.....	7
ElektroG	8
Zeichenerklärung.....	9/10
Technische Daten.....	11
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	11
Fehlerbehebung.....	13
Wirkweise des Gerätes lympa-mat [®] 300N.....	14
Behandlungsempfehlungen	14
Technische Hinweise zur Inbetriebnahme.....	15
Aufbau des Gerätes lympa-mat [®] 300N	16
Anschließen der Manschetten.....	17
Anlegen der Manschetten	18
Anschließen der Schlauchverlängerungen	19
Anschließen der Erweiterung	20
Die Manschetten und das weitere Zubehör.....	21

Hersteller

Bösl Medizintechnik GmbH, Charlottenburger Allee 13, 52068 Aachen, GERMANY
Telefon: +49(0)241/900 77-0, Telefax: +49(0)241/900 77-10

E-Mail: info@boesl-med.de

Kontaktieren Sie bei Fragen und jeglichen Unstimmigkeiten mit dem Gerät oder den Manschetten den Hersteller. Besuchen Sie unsere Internetseite www.boesl-med.de. Im Downloadbereich finden Sie die aktuelle Version dieser Gebrauchsanweisung.

Allgemeine Sicherheitsvorschriften

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme des Gerätes und beachten Sie die Indikations- und Kontraindikationsliste. Bei Unklarheiten fragen Sie vor Beginn der Therapie Ihren Arzt oder Fachhändler.

Das System entspricht den geltenden Sicherheitsvorschriften einschließlich der EN 60601-1:2006/A1:2013, VDE0750:2013-12.



Grundlegende Sicherheitswarnhinweise

Elektrische Geräte können bei unsachgemäßer Bedienung gefährlich werden. Das Gehäuse des Gerätes darf ausschließlich von befugtem Fachpersonal geöffnet werden. Reparaturen dürfen ausschließlich durch autorisierte Fachhändler oder den Hersteller vorgenommen werden. Unbefugte Personen dürfen das Produkt keinesfalls öffnen. Das Gerät und die Manschetten dürfen aus sicherheitstechnischen Gründen vom Benutzer nicht modifiziert oder verändert werden. Bei Nichtbeachten dieser Warnhinweise erlischt die Garantie. Bitte wenden Sie sich bei Funktionsstörungen des Gerätes an den Kundenservice. Das Gerät darf nicht bei Gegenwart entzündlicher Gase wie etwa Anästhetika verwendet werden. Die Manschetten sind biokompatibel, sollten aber nur auf gesunder Haut angewendet werden. Bei offenen Wunden jeder Art sprechen Sie vor der Anwendung mit Ihrem Arzt. Offene Wunden sind bei der Anwendung vollständig abzudecken. Sollten dennoch Probleme entstehen, kontaktieren Sie umgehend Ihren Arzt. Jedes Produkt mit Kabeln, Schläuchen etc. stellt eine potentielle Gefahrenquelle der Strangulierung dar. Vom Patienten erreichbare Schläuche und Kabel sollten immer außerhalb der Reichweite von Kleinkindern und mit entsprechender Vorsicht aufbewahrt und benutzt werden. Die Manschetten nur an den zu behandelnden Extremitäten (Arm, Bein, Hüfte, Oberkörper) verwenden. Manschetten niemals über den Kopf ziehen.



Sicherheitsvorkehrungen

Zu Ihrer eigenen Sicherheit und zum Schutz des Gerätes sind unbedingt folgende Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:

- Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig beim Einsatz darauf, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert und die Manschetten korrekt angelegt sind.
- Halten Sie das Gerät von Haustieren und kleinen Kindern fern.
- Halten Sie das Gerät von Flüssigkeiten fern und schützen Sie es vor Feuchtigkeit. Setzen Sie das Gerät und die Manschetten keiner übermäßigen Verschmutzung, Staub, Feuchtigkeit, keinem offenen Feuer, Zigarettenglut usw. sowie Strahlung (z.B. Sonnenbestrahlung) aus.
- Das Produkt besteht aus Präzisions- und Elektronikbauteilen. Schützen Sie das Produkt und das Zubehör vor Stößen und Schmutz sowie elektromagnetischen Störquellen. Lassen Sie das Gerät nicht fallen.
- Schalten Sie vor der Reinigung oder Inspektion des Gerätes den Netzschalter aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, um es komplett vom Netz zu trennen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes ausschließlich alkoholbasierte Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie das Gerät niemals feucht, sondern trocken.
- Vergewissern Sie sich vor der Lagerung des Gerätes, dass es sauber und trocken ist.
- Inspizieren Sie das Gerät niemals mithilfe spitzer Gegenstände.
- Verwenden Sie nur die Manschettenkombinationen und die dazu passenden Erweiterungseinsätze, die von BÖSL Medizintechnik vorgegeben werden (siehe auch Liste des Zubehörs auf Seite 21)
Ein ordnungsgemäßes Funktionieren des Gerätes kann ausschließlich dann garantiert werden, wenn die korrekten Geräte und Manschettenkombinationen verwendet werden.
- Die Verwendung dieses Gerätes unmittelbar neben anderen Geräten oder mit anderen Geräten in gestapelter Form sollte vermieden werden, da dies eine fehlerhafte Betriebsweise zur Folge haben könnte. Wenn solch eine Verwendung notwendig ist, sollten dieses Gerät und die anderen Geräte beobachtet werden, um ihre ordnungsgemäße Funktion sicherzustellen.

- Die Verwendung von anderem Zubehör als jenes, welches bereitgestellt wird, kann erhöhte elektromagnetische Störaussendungen oder eine geminderte elektromagnetische Störfestigkeit des Geräts zur Folge haben und zu einer fehlerhaften Betriebsweise führen.

Zweckbestimmung

Der lymphamat[®]300N ist ein aktives Medizinprodukt, das in Verbindung mit Manschetten für die intermittierende Pneumatische Kompression verwendet wird. Der lymphamat[®]300N ist unter Berücksichtigung der ärztlich abgestimmten Behandlungsparameter für die Therapie venöser und lymphatischer Stauungsbeschwerden gemäß den folgenden Indikationen unter Beachtung der Kontraindikationen geeignet. Die Betriebssicherheit des lymphamat[®]300N ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung durch den informierten Anwender gewährleistet. Zu den Anwendern zählen Patienten, Ärzte, Krankenpfleger, Physiotherapeuten und Angehörige, sodass der lymphamat[®]300N sowohl in professionellen Gesundheitseinrichtungen als auch in der häuslichen Umgebung eingesetzt werden kann. Bezüglich der Patientenpopulation gibt es keine Einschränkungen. Kinder und hilfsbedürftige Menschen können unter sachkundiger Anleitung und Aufsicht therapiert werden.

Indikationen

- Thromboembolie-Prophylaxe
- Postthrombotisches Syndrom
- Ulcus cruris
- Venöse Ödeme
- Posttraumatische Ödeme
- Lymphödeme
- Lipödeme
- Ödem-Mischformen
- Periphere arterielle Verschlusskrankheiten (bei strenger Kontrolle)
- Sensorische Störung bei Hemiplegie

Kontraindikationen

- Dekompensierte Herzinsuffizienz
- Ausgedehnte Thrombophlebitis, Thrombose oder Thromboseverdacht
- Erysipel
- Schwere, nicht eingestellte Hypertonie
- Akutes Weichteiltrauma der Extremitäten
- Neuropathie
- Okkludierende Prozesse im Lymphabstrombereich
- Kompartmentsyndrom
- Akute Phlegmone

Nebenwirkungen

Obwohl die Manschetten geprüft nach den Teilen -1, -5 und -10 der DIN EN ISO 10993 biokompatibel sind, können in den seltensten Fällen

- Hautirritationen
- allergische Reaktionen

auftreten. In diesen Fällen kontaktieren Sie bitte Ihren Arzt.

Im Zweifelsfall Manschetten nur über bekleideter Haut anwenden.

Die Betriebsgeräusche des Systems können als geringe Geräuschbelästigung empfunden werden.

Nach der Anwendung können sich Abdrücke auf der Haut abzeichnen, die jedoch ohne Zutun wieder verschwinden.

Meldung von Vorkommnissen

Sollten im Zusammenhang mit dem in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Produkt schwerwiegende Vorfälle auftreten (Tod, schwerwiegende Verschlechterung des Gesundheitszustandes), müssen diese vom Anwender an den Hersteller und die zuständige Behörde gemeldet werden.

In Deutschland ist die zuständige Behörde:

Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM)

Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3, 53175 Bonn

Telefon: +49 (0)228 99 307-0

www.bfarm.de

Für Informationen zur zuständigen Stelle außerhalb Deutschlands fragen Sie die Behörde in Ihrem jeweiligen Land.

Wartung

Gerät und Manschetten sind wartungsfrei. Weder vom Patienten noch einem sonstigen Bediener sind irgendwelche Wartungsarbeiten selbst durchzuführen.

Reinigung

Das Pflegen und Reinigen sollte mit einem trockenen Tuch erfolgen (bitte keine chemische Trockenreinigung durchführen). Alkoholbasierte Reinigungsmittel dürfen verwendet werden.

Desinfektion

Das Desinfizieren der Behandlungsmanschetten muss nach Gebrauch bzw. vor dem Patientenwechsel durchgeführt werden. Hierzu bedient man sich der vom Robert Koch-Institut empfohlenen Wischdesinfektion (siehe „Liste der vom Robert Koch-Institut geprüften und anerkannten Desinfektionsmittel und -verfahren“). Weitere Informationen und Hinweise finden Sie in unserem Informationsblatt „Hinweise zur Reinigung und Desinfektion“.

Garantie

Der Hersteller gewährt zwei Jahre Garantie für Gerät und Zubehör, soweit Defekte auf Material und/oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Der Hersteller betrachtet sich nur dann für die Auswirkungen auf die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung des Gerätes als verantwortlich, wenn: Erweiterungen, Neueinstellungen, Änderungen oder Reparaturen durch von ihm ermächtigte Personen ausgeführt werden und die elektrische Installation betreffenden Raumes, in dem die Anwendung stattfindet, den VDE Bestimmungen entspricht und das Gerät in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanweisung verwendet wird. Bei einer Fehlfunktion des Gerätes wenden Sie sich umgehend an die Lieferfirma. Bei sachgerechter Verwendung beträgt die typische, mittlere Lebensdauer der Geräte und des Zubehörs 10 Jahre.



ElektroG

Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Potentiell kontaminierte Manchetten sind mit einem entsprechenden Hinweis und nach Rücksprache mit dem Hersteller in den normalen Haushaltsmüll zu entsorgen. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können. Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Kaufvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Das Produkt wird als Elektroschrott entsorgt und darf nicht in den normalen Hausmüll gegeben werden.

Bringen Sie das Produkt zu den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder senden Sie das Produkt zur Entsorgung an:

Zentrale Entsorgungsstelle GDW-Sindelfingen
Waldenbucher Str. 30, 71065 Sindelfingen, GERMANY

Zeichenerklärung



Hinweis



ACHTUNG!
 Dieses Symbol kennzeichnet Gefahren, die zu Gesundheitsbeeinträchtigungen, Verletzungen, bleibenden Körperschäden oder zum Tode führen können. Halten Sie die angegebenen Hinweise zur Arbeitssicherheit unbedingt genau ein und verhalten Sie sich in diesen Fällen besonders vorsichtig.



Hersteller

2020

Herstelljahr



Gebrauchsanweisung beachten.
 Für den sicheren Betrieb des Gerätes ist es notwendig, dass die Gebrauchsanweisung vollständig gelesen und verstanden wird, da eine fehlerhafte Benutzung ein unvermeidbares Risiko darstellen kann.

LOT

Lotnummer

SN

Seriennummer

IP 32

Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser $\geq 12,5$ mm und Schutz gegen Tropfwasser

CE 0197

CE-Kennzeichnung mit Identifikationsnummer der Benannten Stelle



Wechselstrom



Entsorgung



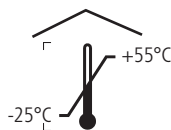
Vor Nässe schützen



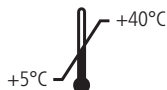
Schutzklasse II



Geräteklassifikation
 Typ BF



Umgebungstemperatur für Transport und Lagerung. Ein Transport und die Lagerung außerhalb der vorgegebenen Temperaturbereiche können zur Schädigung des Gerätes und damit zur Gefährdung des Patienten, Anwenders oder Dritter führen.

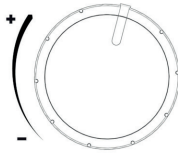


Umgebungstemperatur für Gebrauch, der Betrieb außerhalb der vorgegebenen Temperaturbereiche kann zur Schädigung des Gerätes und damit zur Gefährdung des Patienten, Anwenders oder Dritter führen.

Zeichenerklärung

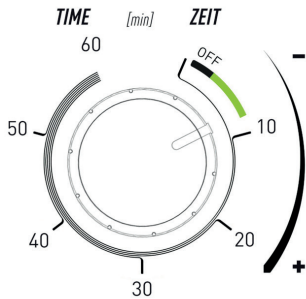
PRESSURE / DRUCK

PRESSURE [mmHg] **DRUCK**
888



Druckeinstellung am Drehknopf und Druckanzeige 20 - 100mmHg

POWER ON / AN



Ein/Ausschalter und Einstellung der Behandlungszeit zwischen 10-60 min

Technische Daten

Der **lympa-mat**[®] **300N** ist für den Gebrauch in einer häuslicher Umgebung bestimmt, die unmittelbar an ein öffentliches Versorgungsnetz angeschlossen ist.

Verwendung des Gerätes im Ausland: Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes und dessen Anschluss an das Stromversorgungsnetz verwenden Sie bitte einen den Spezifikationen des Gerätes entsprechenden, länderspezifischen Netzstecker-Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten).

Stufenlose Druckeinstellung
 20 - 100 mmHg
 (Genauigkeit ca. 15%)

Intervall/Pause auf 15 Sek.
 fest eingestellt

Nennspannung ~ 230V
 Nennfrequenz 50/60 Hz
 Nennstrom 0,45 A

Umgebungsbedingungen für Transport und Lagerung:

Die Umgebungsbedingungen für Transport und Lagerung sind -25 °C bis +55 °C bei Luftfeuchte: 15% - 93% rH.

Umgebungsbedingungen für Gebrauch:

Die Umgebungsbedingungen für den Gebrauch sind +5 °C bis +40 °C, Luftfeuchte: 15% bis 93% rH
 Luftdruck: 700 bis 1070 hPa

Bei einer täglichen Nutzungsdauer von 1 Stunde ergibt sich bei der höchstmöglichen Druckstufe ein Gesamtverbrauch von ca. 20 kWh im Jahr.

Maße: B - 34 cm, H - 14 cm, T - 36 cm

Gewicht: 5,6 kg

Geräteklassifikation:

Anwendungsteil Typ BF -
 Behandlungsmanschetten



Schutzklasse:

Schutzklasse II



Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

lympa-mat[®] **300N** erfüllt die Anforderungen der EMV an Medizinprodukte nach EN 60601-1-2. Weiterhin werden die Anforderungen an die Netzrückwirkungen für medizinische elektrische Geräte gemäß EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3 erfüllt.

Falls Elektromagnetische Störeinflüsse die Leistung des lympa-mat[®] 300N beeinflussen, kann es dazu kommen, dass der Therapierfolg verringert wird.

Das Gerät lympa-mat [®] 300N ist für den Betrieb in einer wie unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Anwender des lympa-mat [®] 300N sollte sicherstellen, dass das Gerät in einer derartigen Umgebung betrieben wird.			
Leitlinien und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störaussendungen			
Störaussendungs-Messungen		Übereinstimmung	
HF-Aussendungen nach CISPR 11		Gruppe 1	
HF-Aussendungen nach CISPR 11		Klasse B	
Aussendungen von Oberschwingungen nach IEC 61000-3-2		Klasse A	
Aussendungen von Spannungsschwankungen/Flicker nach IEC 61000-3-3		stimmt überein	
Der lympa-mat [®] 300N ist für den Gebrauch in einer häuslicher Umgebung bestimmt, die unmittelbar an ein öffentliches Versorgungsnetz angeschlossen ist.			
Störfestigkeits-Prüfungen			
		Übereinstimmungs-Pegel	
Entladung statischer Elektrizität (ESD) nach IEC 61000-4-2		+/- 8 kV Kontaktentladung +/- 15 kV Luftentladung	
Schnelle transiente elektrische Störgrößen/Bursts nach IEC 61000-4-4		+/- 2 kV bei 100 kHz für Netzleitungen	
Stoßspannungen/Surges nach IEC 61000-4-5		+/- 0,5 kV, +/- 1 kV Spannung Außenleiter-Außenleiter +/- 0,5 kV, +/- 1 kV, +/- 2 kV Spannung Außenleiter-Erde	
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Schwankungen der Versorgungsspannung nach IEC 61000-4-11		Spannungseinbrüche: 0% U _T , 1/2 Periode bei 0 bis 315 Grad 0% U _T ; 1 Periode und 70% U _T , 25/30 Perioden einphasig Spannungsunterbrechungen: 0%U _T , 250/300 Perioden	
Magnetfeld bei der Versorgungsfrequenz (50/60 Hz) nach IEC 61000-4-8		30 A/m	
Störfestigkeits-Prüfungen			
		IEC 60601-Prüfpegel	
		Übereinstimmungs-Pegel	
Geleitete HF-Störgrößen nach IEC 61000-4-6		3 V bei 0,15 MHz bis 80 MHz, 6 V in ISM und Amateurfunkbändern zwischen 0,15 MHz bis 80 MHz, 80% AM bei 1 KHz	
Gestrahlte HF-Störgrößen nach IEC 61000-4-3		10 V/m; 80 MHz bis 2,7 GHz; 80% (Übereinstimmungspegel auch 10V)	
Über den Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz sollte die Feldstärke geringer als 3 V/m sein			
Die geprüften HF-Frequenzen entsprechen folgenden Funkdiensten:			
Testfrequenz	Frequenzband (MHz)	Service	Störfestigkeitsprüfpegel (V/m)
385	380 bis 390	TETRA 400	27
450	430 bis 470	GMRS 460, FRS 460	28
710	704 bis 787	LTE Band 13, 17	9
745			
780			
810			
870			
870	800 bis 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	28
930	1700 bis 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	28
1720			
1845			
1970			
2450	2400 bis 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	28
5240	5100 bis 5800	WLAN 802.11 a/n	9
5500			
5785			

Der Kunde oder Anwender des lympa-mat[®] 300N kann helfen, elektromagnetische Störungen zu verhindern, um Schäden zu minimieren. Tragbare Hochfrequenz-Kommunikationsgeräte einschließlich deren Zubehör sollten daher nicht in einem geringeren Abstand als 30 cm zu den Teilen und Leitungen des lympa-mat[®] 300N verwendet werden. Die Nichtbeachtung kann zu einer Minderung der Leistung führen.

Fehlerbehebung

Störung

Keine Funktion:

Ist das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen?

-> Netzkabel einstecken

Ist das Gerät eingeschaltet?

-> Gerät einschalten

Störung

Manschetten werden nicht befüllt oder entlüftet:

Sind alle Schläuche mit dem Gerät verbunden?

-> Schläuche verbinden

Sind nicht benutzte Anschlüsse mit einem Blindstecker verschlossen?

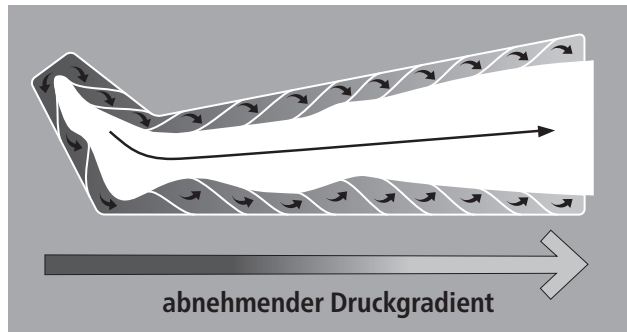
-> Blindstecker einstecken

Druckanzeige schwankt:

Keine Störung. Gerät zeigt immer den aktuellen Druck in der Manschette

Wirkweise des Gerätes **lympa-mat® 300N**

Das **lympa-mat® 300N** Gradient-System dient zur Therapie venöser und lymphatischer Stauungsbeschwerden. Die charakteristische Funktion des **lympa-mat 300N** ist der intermittierende Druckaufbau. Die Manschetten üben auf die Extremitäten (Arm, Bein, Hüfte, Oberkörper) einen intermittierenden gradienten Druck aus. Die 12/24 Kammern der Manschetten füllen sich nacheinander am Fuß bzw. an der Hand beginnend mit Luft. Der dabei aufgebaute Druck nimmt dabei über verschiedene Druckbereiche von der ersten zur letzten Kammer ab. Dieser gradiente Behandlungsdruck realisiert ein physiologisch effizientes Druckgefälle. So kann die Flüssigkeit, die durch den in den überlappenden Kammern aufgebauten Druck mobilisiert wird, ohne Rückfluss ungehindert abströmen.



Die Luftkammern bleiben mit Luft gefüllt, bis die oberste Kammer den entsprechenden Druck erreicht hat. Danach entweicht der Druck gleichzeitig aus allen Luftkammern und nach einer Pausenzeit beginnt der Aufpumpzyklus erneut. Die intermittierende Kompression wirkt auf die einzelnen Gewebeschichten und die darin befindlichen Blut- und Lymphgefäße.

Das Gewebe wird entlastet, der venöse und lymphatische Rückfluss nachhaltig gefördert, der Stoffwechsel und der Gasaustausch verbessert.

Behandlungsempfehlungen

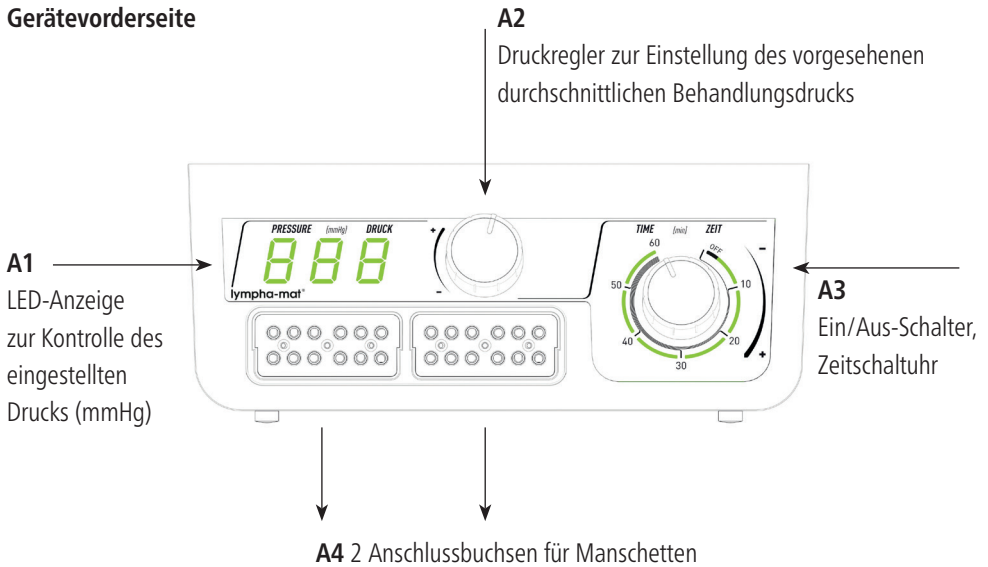
Während der Behandlung sollte der Patient bequem und entspannt liegen. Zur Unterstützung der Therapie können die zu behandelnden Beine oder Arme leicht hochgelagert werden. Der Manschettendruck sollte bei Therapiebeginn niedrig gewählt und bei Bedarf gesteigert werden. Der Druck (Pressure) darf nie so eingestellt werden, dass Unbehagen oder Schmerzen beim Patienten auftreten. Die Behandlung soll entspannend und angenehm sein.

Technische Hinweise zur Inbetriebnahme

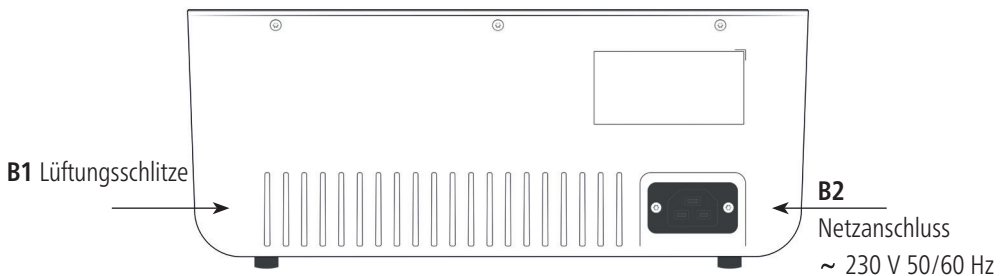
- Das Produkt ist nach der Entnahme aus der Verpackung betriebsbereit
- Führen Sie eine Sichtkontrolle des Gerätes auf äußere Beschädigungen durch
- Nehmen Sie das Gerät bei sichtbaren Beschädigungen nicht in Betrieb
- Stellen Sie das Produkt auf eine ebene und feste Unterlage, z. B. Tisch
- Netzkabel in den Netzanschluss (**B2**) stecken und mit der Steckdose (Spannungsversorgung) verbinden
- Schließen Sie das Produkt an eine den Spezifikationen entsprechende Spannungsversorgung an
- Stellen Sie das Gerät so auf, dass im Notfall während der Behandlung vom Patienten oder Bediener das Netzkabel gezogen werden kann
- Die Lüftungsschlitze (B1) am Gerät nicht durch Tücher, Decken oder Ähnliches verdecken. Geräte nicht stapeln. Gerät nicht als Ablagefläche nutzen.
- Den Blindstecker an dem zu verwendenden Anschluss (**A4**) entnehmen und die Manschette anschließen
- Manschetten am Gerät anschließen (**A4**) und anlegen
- Alle Funktionen des Gerätes können vom Patienten sicher benutzt werden
- Zeitschaltuhr (A3) im Uhrzeigersinn drehen und auf gewünschte Behandlungszeit stellen. Alle Anzeigen sind nun beleuchtet. Nach Ablauf der eingestellten Behandlungszeit stoppt das Gerät automatisch die Behandlung
- Am Druckregler (**A2**) den gewünschten durchschnittlichen Behandlungsdruck einstellen und an der Druckanzeige kontrollieren.
- Nach Behandlungsende Druckregler (**A2**) auf „minimum“ (gegen Uhrzeigersinn) zurückdrehen
- Zum vorzeitigen Beenden Zeitschaltuhr (**A3**) in Richtung „OFF“ (gegen Uhrzeigersinn) zurückdrehen
- Nach der Behandlung zur besseren Entlüftung der Manschetten Schlauchstecker aus dem Gerät ziehen

Aufbau des Gerätes lympa-mat® 300N

Gerätevorderseite

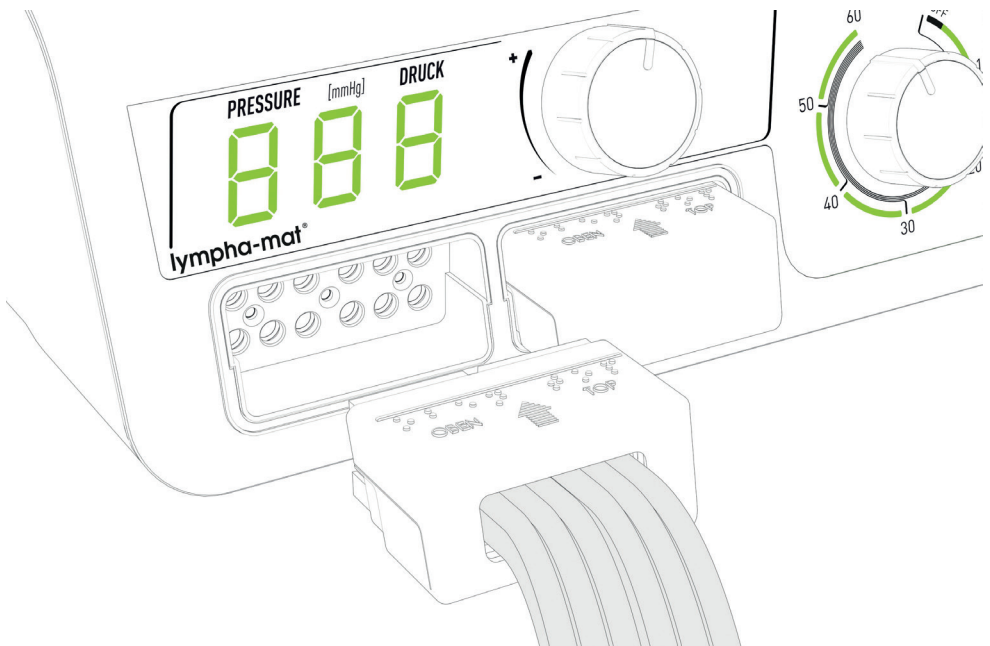


Geräterückseite



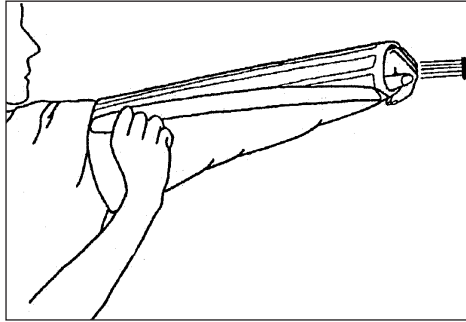
Anschließen der Manschetten

- Es können zwei Manschetten gleichzeitig an das Gerät (**A4**) angeschlossen werden.
- Schlauchstecker der Manschetten in die Anschlussbuchsen (**A4**) einführen.
- Die Luftschläuche der Manschetten dürfen nicht geknickt sein, um eine Füllung der einzelnen Luftkammern zu gewährleisten.
- Während der Behandlungsdauer muss der nicht benötigte Anschluss (**A4**) mit dem mitgelieferten Blindstecker verschlossen werden.



A4 2 Anschlussbuchsen für Manschetten

Anlegen der Manschetten

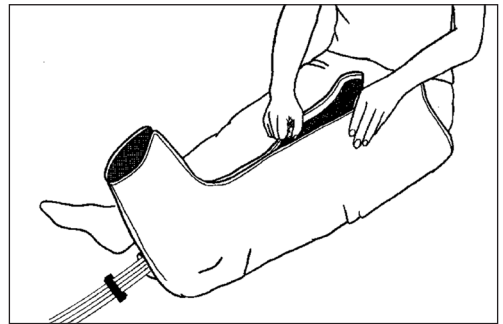


Die Armmanschette

Die Manschette bequem und faltenfrei anlegen. Die Haftfläche des Klettverschlusses möglichst ganz ausnutzen, um eine Öffnung während der Behandlung zu vermeiden. Der Abdeckkanal mit den Schläuchen muss sich an der Körper abgewandten Seite befinden.

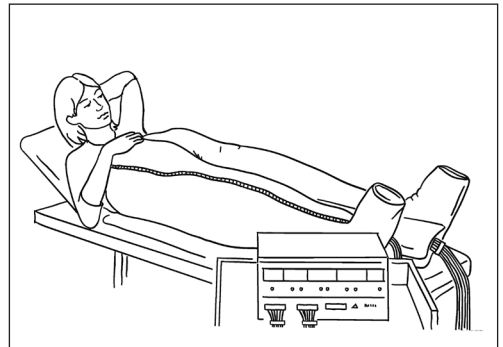
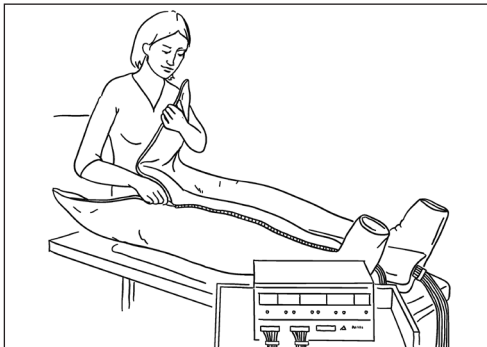
Die Beinmanschette

Manschette anlegen und den Reißverschluss komplett schließen. Die Klettbandsicherung verhindert zusätzlich ein evtl. Öffnen des Reißverschlusses. Der Reißverschluss sollte unter Druck nicht geöffnet werden.



Die Kompressionshose

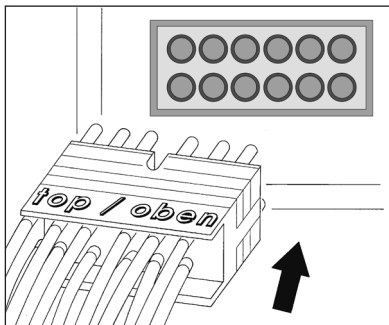
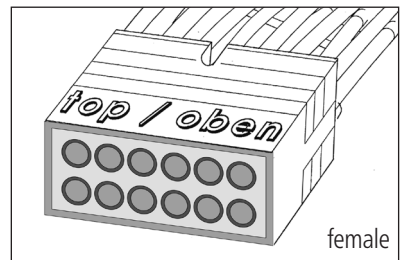
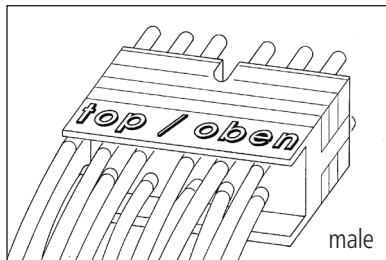
Reißverschlüsse komplett schließen.



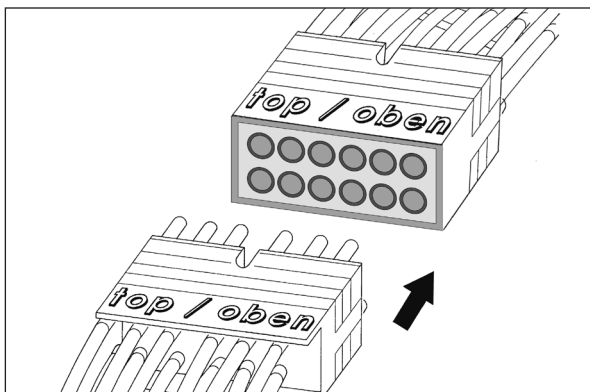
Anschließen der Schlauchverlängerungen lympha-mat[®]

Für alle Manschetten des Typs lympha-mat gibt es eine Schlauchverlängerung, die zwischen dem Steuergerät und der Manschette gesteckt werden kann. Damit verlängert sich die gesamte Verbindung zwischen dem Steuergerät und der Manschette um 2 m.

Die Schlauchverlängerung weist einen Stecker „male“ und einen Stecker „female“ auf.



Der Stecker „male“ wird in die Anschlussbuchsen des Steuergerätes gesteckt. Bitte beachten Sie die Kennzeichnung top/oben und bottom/unten auf dem Schlauchstecker.



Der Stecker „female“ wird mit dem Schlauchende der Manschette verbunden. Bitte beachten Sie die Kennzeichnung top/oben und bottom/unten auf den beiden Schlauchsteckern und stecken die Stecker so zusammen, dass „oben“ mit „oben“ sowie „unten“ mit „unten“ aufeinander treffen .

Anschließen der Erweiterung

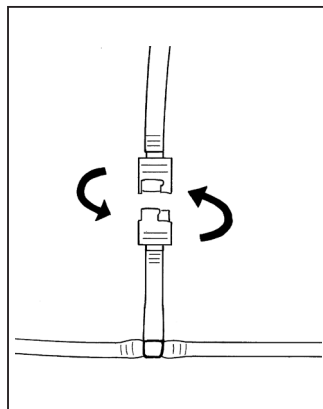
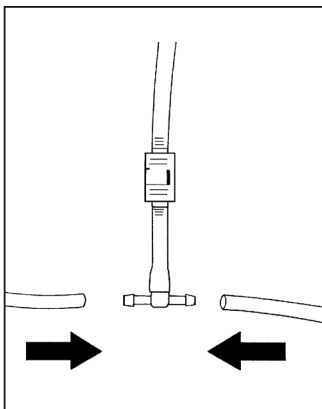
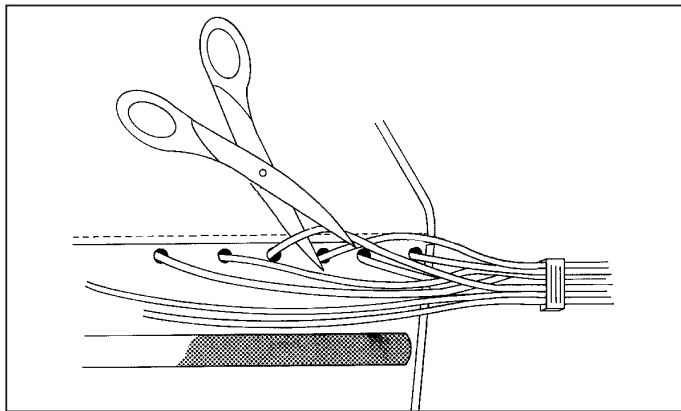
Erweiterung

Die Erweiterung vergrößert den Umfang der Beinmanschette/Kompressionshose um 13 cm. Die Befestigung erfolgt mit seitlichen Reißverschlüssen.

Montagehinweis

Die Erweiterung wird wie folgt montiert:

Beim Öffnen der seitlichen Abdeckung an der Manschette werden die Schlauchanschlüsse sichtbar. **Schlauch der 4. Luftkammer an der markierten Stelle (schwarzer Strich) durchtrennen** und das Verbindungsstück der Erweiterung anschließen.



Beim Herausnehmen der Erweiterung diese an der Schlauchkupplung lösen.

Die Manschetten und das weitere Zubehör

Beinmanschette
mit 12 Luftkammern

Größe M
Oberschenkelumfang bis 75 cm
Länge 85 cm
Art.-Nr. 1220

Größe M - kurz
Oberschenkelumfang bis 75 cm
Länge 72 cm
Art.-Nr. 1221

Größe L
Oberschenkelumfang bis 88 cm
Länge 85 cm
Art.-Nr. 1230

Größe L - kurz
Oberschenkelumfang bis 88 cm
Länge 72 cm
Art.-Nr. 1231

Erweiterung
für Beinmanschette
mit einer Luftkammer
Umfangserweiterung 13 cm
Art.-Nr. 1240

Erweiterung
für Beinmanschette Kurz
mit einer Luftkammer
Umfangserweiterung 13 cm
Art.-Nr. 1241

Armmanschette
mit 12 Luftkammern
Oberarmumfang
einstellbar bis 58 cm
Länge 71 cm
Art.-Nr. 1250

Jackenmanschette
mit 24 Luftkammern
Bauchumfang bis 134 cm,
Oberarmumfang bis 55 cm
Art.-Nr. 1180

**Jackenmanschette
links mit Bolero**
mit 12 Luftkammern
Bauchumfang bis 134 cm,
Oberarmumfang bis 55 cm
Art. No. 1181

**Jackenmanschette
rechts mit Bolero**
mit 12 Luftkammern
Bauchumfang bis 134 cm,
Oberarmumfang bis 55 cm
Art. No. 1182

Erweiterung Rücken
Umfangserweiterung 13 cm
Art.-Nr. 1185

Erweiterung Arm
Umfangserweiterung 10 cm
Art.-Nr. 1190

Erweiterung Vorne
Umfangserweiterung 13 cm
Art.-Nr. 1195

Kompressionshose
mit 24 Luftkammern
Hüftumfang bis 145 cm
Oberschenkelumfang bis 83 cm
Art.-Nr. 1260

Kompressionshose Größe S
mit 24 Luftkammern
Hüftumfang bis 131 cm
Oberschenkelumfang bis 75 cm
Art.-Nr. 1261

Erweiterung
für Kompressionshose
mit zusätzlicher Luftkammer
Umfangserweiterung 13 cm
Art.-Nr. 1265

Erweiterung
für Kompressionshose Größe S
mit zusätzlicher Luftkammer
Umfangserweiterung 13 cm
Art.-Nr. 1266

Gürtel für Hose und Jacke
Zur Druckintensivierung
im Bauchbereich
Art.-Nr. 1280

Schlauchverlängerung
für alle 12-Kammer-Manschetten
Länge 2 m
Art.-Nr. 1290

Die Manschetten sind aus pflege-
leichtem Nylon/Polyurethangewebe.

Bitte verwenden Sie ausschließlich
die vom Hersteller freigegebenen
Versorgungsleitungen.



CE 0197



Bösl Medizintechnik GmbH
Charlottenburger Allee 13
52068 Aachen, GERMANY
Telefon: +49(0)241/900 77-0
Telefax: +49(0)241/900 77-10
E-Mail: info@boesl-med.de
www.boesl-med.de



Made in Germany

2024-08-27