

BLACKROLL®

COMPRESSION BOOTS 2.0

Instruction Manual

EN | DE | FR | NL | IT | PL | CN

Hi!

Congratulations on your new BLACKROLL® COMPRESSION BOOTS 2.0.

Thanks to the powerful rechargeable batteries, you can use them wirelessly for up to 3.5 hours – or continuously when plugged into the mains. This device effectively supports regeneration and muscle relaxation through a soothing compressed air massage.

Please read the following instructions carefully to ensure safe and optimal use.



Safety Instructions

- + Use product on legs only.
- + Do not use with open wounds on legs or feet.
- + Do not cover ventilation slots on control unit.
- + Do not keep sharp objects near the product.
- + Do not use while sleeping.
- + Do not use near microwaves or other high-frequency devices.
- + In case of pain or other contraindications, stop use immediately and consult a doctor.
- + Persons with reduced physical, sensory or mental capabilities and any person under the age of 18 must be supervised during use.
- + Do not insert electrically conductive objects into the openings of the device.
- + Do not use as an aid or substitute for medical treatment without consulting a doctor.
- + Do not immerse the appliance in water.
- + Keep liquids away from the ventilation slots and the control buttons.
- + Keep the appliance away from heat sources, children and pets.
- + Protect the unit from moisture, dust, aggressive liquids and vapours.
- + If moisture enters the unit, switch it off immediately and, if necessary, unplug it from the mains.
- + Do not remove any screws or attempt to disassemble the unit.
- + Do not pass the unit on to third parties without the operating instructions.
- + Any misuse will invalidate the warranty.

Contraindications

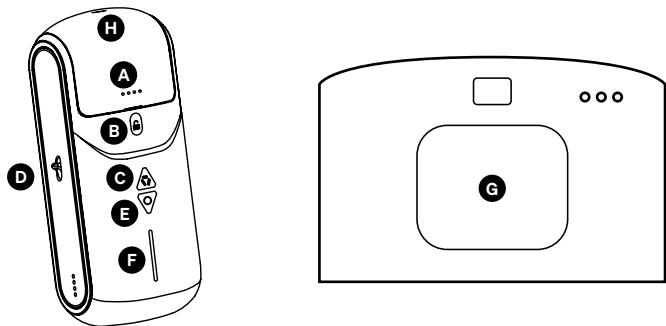
In principle, there are hard (absolute) indications that preclude the use of the device, as well as soft (relative) contraindications, where it must be decided on an individual basis whether an application can or may take place. If one or more of these points apply to you, please be sure to consult with the treating physician first.

Absolute contraindications

- + Acute thrombophlebitis
- + Deep vein thrombosis
- + Acute pulmonary edema
- + Acute congestive heart failure
- + Episodes of pulmonary embolism
- + Open, inflamed or infected skin surfaces
- + Fresh fractures
- + Tendency to embolize
- + Peripheral arterial occlusive disease (PAOD)
- + Uncontrolled hypertension
- + Diabetes with peripheral neuropathy
- + Circulatory insufficiency
- + Varicose veins
- + Malignant tumors in the application area

Relative contraindications

- + Redness, swelling
- + Acute pain
- + Osteoporosis
- + Taking anticoagulant medication
- + increased bleeding tendency, tendency to bruise
- + heart pacemaker
- + fibromyalgia
- + rheumatic disorders
- + joint replacement
- + tumor diseases
- + pregnancy
- + postoperative conditions



Instructions for use

- A** Battery status display
- B** Battery release
- C** Massage mode
- D** On/off slider
- E** Power button & pressure level setting
- F** Pressure indicator
- G** Charging status
- H** USB-C connection

Before operation

1. Check all parts for damage.
2. Charging the batteries: Fully charge both batteries before first use. You have two options for this. Always charge the batteries using the supplied power adapter and charging cable (charging time approx. 3h):
 - 2.1 Remove batteries: Press **B** to remove the batteries from the control unit.
 - 2.2 Alternatively, you can leave the batteries in the control unit and charge them directly on the device.
 - 2.3 The battery is fully charged when all four LEDs are steadily lit. Remember to recharge the battery when the first LED starts flashing during use. If you want to check the battery level in between, simply press and hold button **G**. Each lit LED represents 25% battery level.
 - 2.4 Reinsert the battery. The battery is properly secured in the control unit when you hear a „click“ sound.

Start-up

1. Choose a comfortable position seated or lying down. Ensure your legs are at least horizontal and not hanging.
2. Open the zippers and put both boots on your legs one after another. Zippers must be fully closed during operation.
3. Switching on the boots:
 - 3.1 Slide the side On/Off switch to On. When the unit is on, **A** and **E** light up – repeat this for both units.
 - 3.2 The control units will pair automatically. The one that can control both will show a slowly blinking power button.
4. Selecting massage mode: This determines the order in which the air chambers fill and how long the pressure is held. Use button **C** to select between three modes, shown by different colors via button **E**. Learn more in the „Massage Mode“ section.

5. Start massage: Press button **E**.
6. Adjusting intensity: You can choose between five pressure levels. Pressure is measured in mmHg. Each bar on the display equals 25 mmHg (20/45/70/95/120 mmHg). To adjust during operation, briefly press button **E**.
7. Stop massage: To end the massage, switch **D** to OFF to release the air. This will immediately relieve the pressure.

Note: When changing message mode or intensity during operation, it may take up to 60 seconds for both units to sync.

Application

The BLACKROLL® COMPRESSION BOOTS can be used to temporarily relieve sore muscles and temporarily increase circulation in the legs and feet. The application is possible both before and after sports or for general recovery of tired legs. To activate the muscles, we recommend sessions of 10-30min. For regeneration (e.g. after sport) you should use the Boots for at least 30 minutes. The maximum duration of use depends on your personal feeling.

Massage modes

The three massage modes are programmed for a standard time of 30 minutes. If you want to extend the application time, press the power button **E** again after 30 minutes. Before the start of each massage mode, a pre-inflation cycle of both boots is performed. The boots will adjust to your leg diameter.

The different massage modes work similar to a lymphatic drainage by a professional physiotherapist. The five air chambers create a compression with subsequent relaxation in specific sequences, always starting from the feet towards the centre of the body. After reaching the uppermost chambers and thus completing a cycle, there is a short rest phase. The cycle then starts again from the beginning. This process is repeated until the standard time of 30 minutes is reached.



View the message modes.

You can find more information about modes and applications online on our website www.blackroll.com or in our free app.

Blue message mode

The blue program is the standard program for regeneration. The chambers fill with air one after the other from bottom to top. Only when the last chamber is filled do the chambers empty again.

This program is particularly effective in supporting the removal of accumulated fluid and lactate.

Recommended duration: 30-60 minutes

Green message mode

In green mode, the lowest chamber fills pulsating 4 times and then the air is held. Then it continues with the second, third and fourth chambers. Once the fourth chamber is filled, the first chamber empties and the fifth chamber fills. Subsequently, all chambers empty.

This program is especially effective for increasing blood circulation. You can use this massage mode both after a workout and before.

Recommended duration: 15-60 minutes

Yellow message mode

In yellow mode, the first three chambers fill one after the other. Subsequently, the first one deflates and the fourth one fills. Then the fifth fills and the third empties. Then all the chambers empty and fill up again one after the other.

This program combines the features of the green and blue modes in one. This makes it a versatile program.

Recommended duration: 30-60 minutes

Troubleshooting

If problems occur during use, the following tips can help you quickly troubleshoot:

Uneven pressure between left and right BOOT Solution

Note: Slight differences are normal due to synchronized operation.

Device does not respond – Power button lights red or blinks

Cause: Battery is empty.

Solution: Turn off the device

Remove and fully charge the battery

One or more air chambers do not fill

Solution: Open the zipper on the side of the boot under the BLACKROLL® logo
Check if any air tube is bent
Straighten and smooth – the chamber should now fill correctly

Battery cannot be charged / no LED indication while charging

Possible cause: Battery has not been used for a long time.

Solution: Fully charge the battery

Note: Repeat this every 3 months even if not used

Technical defect? Please send in the device for repair if:

1. Battery is full but device stops after ~30 seconds: Communication error between battery and controller
2. Solenoid valve is audible but no pump is running: Pump or connection defective
3. Device does not respond after battery is inserted: Check contacts (PINS) – if damaged or too recessed, repair is required

COMPRESSION BOOTS are no longer paired

If your COMPRESSION BOOTS are no longer running in sync, you can easily reconnect them.

How to identify the status of your boots:

Master Boot: Power button **E** is blinking slowly.

Slave Boot: Power button **E** is steadily lit

How to re-pair the COMPRESSION BOOTS:

1. Turn on the left boot (Slave):
 - 1.1 Press button **D**.
 - 1.2 Wait until all LED lights are fully illuminated.
2. Turn on the right boot (Master):
 - 2.1 Press button **D**.
 - 2.2 Wait until all LED lights are fully illuminated.
3. Start the pairing process:

Briefly press button **E** to start the pumping process — you will hear the typical pump sound.

 - 3.1 Then hold button **E** for 2 seconds until you hear a clicking sound (the device now switches to standby mode).
 - 3.2 Hold button **E** again for 5 seconds until you hear another clicking sound and the LEDs light up from bottom to top.
4. Repeat step 3 on the right boot.

After completing these steps, your COMPRESSION BOOTS will be paired again.

Cleaning

Do not clean the battery while it is charging. Do not use water to clean the device, only a damp cloth. Do not use corrosive cleaning agents or solvents. Textile parts are not suitable for washing in a washing machine.

Technical specifications

Battery:	Rechargeable and removable 2000mAh lithium-ion battery
Work in watt hours:	14.8
Battery capacity in mAh:	2000
Maximum charging current in A:	2
Maximum charging voltage in V:	5
Can the battery be replaced:	Yes
Type of charging connection:	USB-C
Nominal voltage:	DC7.4V
Is a charging cable supplied?	Yes
Power adapter included?	Yes, use a 5V 4A power adapter (Note: This specific adapter must be used)
Protection class:	IP-20
Pressure:	20-120mmHg
Net weight:	2.5kg (per pair)
Battery life:	Up to 3.5 h, depending on mode and usage intensity
Battery charging time:	3h
Noise level:	≤55dB

Disclaimer

The unit is used for exercise at your own risk. It is recommended that you seek advice from a physiotherapist, manual therapist, masseur or medical specialist if you experience severe pain before or after self-massage or recurrent injuries.

Disposal

The unit contains electronic components and a battery. It must not be disposed of in normal household waste. All electrical and electronic equipment must be disposed of at government designated sites.

Warranty

The seller grants the buyer, if he is a consumer, the statutory warranty in accordance with the legal requirements for a period of 2 years from the purchase of the item. The Seller's warranty obligations shall initially be limited to subsequent performance, whereby the Seller shall be free to choose whether to deliver a defect-free item or to repair the defective item. If subsequent performance is unsuccessful, the buyer shall be entitled to the further statutory claims. The seller rejects warranty claims for damage caused by accident, obviously incorrect use, misuse or improper transport; which occurred as a result of repairs carried out by unauthorised personnel; which occurred as a result of use and handling not in accordance with the operating instructions; which occurred as a result of improper handling of the purchased item. Furthermore, claims for damages by the purchaser are excluded. Excluded from this are claims for damages by the buyer arising from injury to life, limb or health as well as liability for other damages based on an intentional or grossly negligent breach of duty by the seller, his legal representatives or vicarious agents. Also unaffected is the liability for breaches of duty, the fulfilment of which makes the proper execution of the contract possible in the first place and on the observance of which the buyer may regularly rely. In the event of a slightly negligent breach of such contractual obligations, the Seller shall only be liable for the foreseeable damage typical for the contract, unless it is a matter of claims for damages by the Customer arising from injury to life, limb or health.

Sicherheitshinweise

- + Produkt nur an den Beinen verwenden.
- + Nicht mit offenen Wunden an Beinen oder Füßen verwenden.
- + Lüftungsschlitze an Steuerungseinheit nicht abdecken.
- + Keine spitzen Gegenstände in der Nähe des Produkts aufbewahren.
- + Nicht während des Schlafens verwenden.
- + Nicht in der Nähe von Mikrowellen oder anderen Hochfrequenz-Geräten verwenden.
- + Bei Schmerzen oder anderen Kontraindikationen die Anwendung sofort abbrechen und einen Arzt konsultieren.
- + Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten sowie jegliche Personen vor Vollendung des 18. Lebensjahres müssen bei Benutzung beaufsichtigt werden.
- + Keine elektrisch leitenden Gegenstände in die Öffnungen des Geräts stecken.
- + Nicht zur Unterstützung oder als Ersatz für medizinische Anwendungen ohne Rücksprache mit dem Arzt verwenden.
- + Das Gerät nicht in Wasser tauchen.
- + Flüssigkeiten von den Lüftungsschlitzen und den Bedientasten fernhalten.
- + Das Gerät von Wärmequellen, Kindern und Haustieren fernhalten.
- + Das Gerät vor Nässe, Staub, aggressiven Flüssigkeiten und Dämpfen schützen.
- + Sollte dennoch Feuchtigkeit in das Gerät eindringen, das Gerät sofort ausschalten und gegebenenfalls den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- + Keine Schrauben entfernen und nicht versuchen das Gerät auseinander zu bauen.
- + Das Gerät nur mit Betriebsanleitung an Dritte weitergeben.
- + Bei Zweckentfremdung entfällt jeglicher Garantieanspruch.

Kontraindikationen

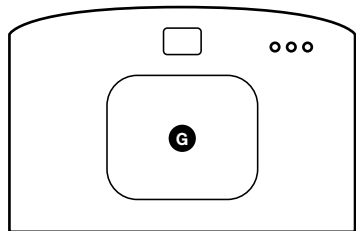
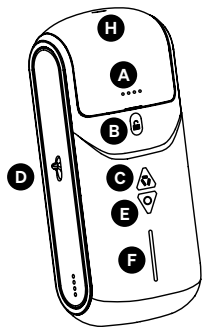
Grundsätzlich gibt es harte (absolute) Indikationen, welche die Anwendung mit dem Gerät ausschließen sowie weiche (relative) Kontraindikationen, bei denen individuell entschieden werden muss, ob eine Anwendung erfolgen kann bzw. darf. „Sollten einer oder mehrere dieser Punkte auf dich zutreffen, halte bitte zunächst unbedingt Rücksprache mit dem behandelnden Arzt oder der behandelnden Ärztin.“

Absolute Kontraindikationen

- + Akute Thrombophlebitis
- + Tiefe Venenthrombose
- + Akutes Lungenödem
- + Akute kongestive Herzinsuffizienz
- + Episoden von Lungenembolie
- + Offene, entzündete oder infizierte Hautoberflächen
- + Frische Frakturen
- + Embolieneigung
- + Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK)
- + Unkontrollierte Hypertonie
- + Diabetes mit peripherer Neuropathie
- + Kreislaufinsuffizienz
- + Varizen (Krampfadern)
- + Maligne Tumore im Anwendungsbereich

Relative Kontraindikationen

- + Rötung, Schwellung
- + Akuter Schmerz
- + Osteoporose
- + Einnahme von gerinnungshemmenden Medikamenten
- + Verstärkte Blutungsneigung, Neigung zu Hämatombildung
- + Herzschrittmacher
- + Fibromyalgie
- + Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises
- + Gelenkersatz
- + Tumorerkrankungen
- + Schwangerschaft
- + Postoperative Zustände



Gebrauchsanweisung

- A** Statusanzeige Akku
- B** Entriegelung des Akkus
- C** Massage Modus
- D** An/Aus-Schieber
- E** Power Taste & Einstellung Druckstufe
- F** Druckanzeige
- G** Ladezustand
- H** USB-C Anschluss

Vor dem Betrieb

1. Prüfe alle Teile auf Beschädigungen.
2. Akkus laden: Lade beide Akkus vor dem ersten Gebrauch vollständig auf. Dazu hast du zwei Möglichkeiten. Bitte lade in jedem Fall die Akkus mit dem mitgelieferten Netzteil und Ladekabel (Ladedauer ca. 3h):

2.1 Akkus entfernen: Durch drücken von **B** kannst du die Akkus aus dem Steuerelement entfernen.

2.2 Du kannst die Akkus auch in der Steuereinheit lassen und direkt die Akkus am Gerät laden.

2.3 Der Akku ist vollständig geladen, wenn alle vier LEDs am Akku dauerhaft leuchten. Bitte denke daran, den Akku wieder zu laden, wenn die erste LED während des Betriebs blinkt. Wenn du zwischendurch den Akkustand überprüfen möchtest, kannst du dies ganz einfach tun, indem du die Taste **E** gedrückt hältst. Jede leuchtende LED entspricht dabei 25 % Akkuladung.

2.4 Setze den Akku wieder ein. Der Akku ist in der Steuereinheit richtig befestigt, wenn du ein „klick“ Geräusch hörst.

Inbetriebnahme

1. Suche dir für die Anwendung eine bequeme Position im Sitzen oder im Liegen. Achte darauf, dass deine Beine mindestens in einer horizontalen sind und nicht runter hängen.
2. Öffne die Reißverschlüsse und lege beide Boots nacheinander an den Beinen an. Während des Betriebs müssen die Reißverschlüsse vollständig geschlossen sein.
3. Boots anschalten:
 - 3.1 Schalte den seitlichen An/Aus-Schieber auf die On Position. Ist das Gerät eingeschaltet, leuchten **A** und **E**. Führe diesen Vorgang nacheinander an beiden Steuereinheiten aus.
 - 3.2 Die beiden Steuereinheiten stellen nun automatisch eine Kopplung her. Die Steuereinheit, die nach der Kopplung zur synchronen Bedienung beider Einheiten verwendet werden kann, erkennst du an einer langsam blinkenden Power Taste.

4. Einstellen des Massage Modus: Der Massage Modus bestimmt die Reihenfolge, in der die Luftkammern befüllt werden und wie lange der Druck darin gehalten wird. Über **Ⓢ** kannst du zwischen drei verschiedenen Modi wählen. Jeder Modus ist durch eine andere Farbe gekennzeichnet, die über **Ⓢ** angezeigt wird. Mehr über die Modi erfährst du im Kapitel «Massage Modus».
5. Massage starten: Drücke zum Starten Massage die Taste **Ⓢ**.
6. Einstellen der Druck-Intensität: Du hast die Möglichkeit, fünf verschiedene Druckstufen zu verwenden. Die Intensität wird in der medizinischen Druckeinheit mmHg gemessen. Jeder Strich auf der Druckanzeige entspricht 25mmHg(20/45/70/95/120mmHg). Um die Intensität zu erhöhen oder zu senken, kannst du während des Betriebs **Ⓢ** nutzen. Betätige diese kurz, um die Intensität anzupassen.
7. Massage beenden: Zum Beenden der Massage stelle **Ⓢ** auf OFF, dass sich die Luft ablässt. Dadurch wird sofort der Druck abgelassen.

Hinweise: Wechselst du während des Betriebs die Druck-Intensität oder den Massage Modus, kann es bis zu 60 Sekunden dauern, bis bei beiden Steuereinheiten die Anzeige übereinstimmt.

Anwendung

Die BLACKROLL® COMPRESSION BOOTS können verwendet werden, um Muskelkater vorübergehend zu lindern und temporär die Durchblutung in den Beinen und Füßen zu erhöhen. Die Anwendung ist sowohl vor als auch nach dem Sport möglich oder generell für die Erholung müder Beine geeignet. Zur Aktivierung der Muskulatur empfehlen wir Sessions von 10-30min. Für die Regeneration (z.B. nach dem Sport) solltest du die Boots mindestens 30min anwenden. Die maximale Anwendungsdauer hängt von deinem persönlichen Empfinden ab.

Massage Modus

Die drei Massage Modi sind auf eine Standardzeit von 30min programmiert. Wenn du die Anwendungsdauer verlängern möchtest, betätige nach 30min erneut die Power Taste **Ⓢ**. Vor Beginn jedes Massage Modus, wird ein Vor-Aufblaszyklus beider Boots durchgeführt. Dabei stellen sich die Boots auf deinen Beindurchmesser ein.

Die verschiedenen Massage Modi funktionieren ähnlich einer Lymphdrainage durch einen professionellen Physiotherapeuten. Die fünf Luftkammern erzeugen in bestimmten Abfolgen eine Kompression mit anschließender Entspannung, immer beginnend von den Füßen zur Körpermitte hin. Nach Erreichung der obersten Kammern und damit dem Abschluss eines Zyklus, gibt es eine kurze Ruhephase. Im Anschluss beginnt der Zyklus von vorne. Dieser Vorgang wird wiederholt, bis die Standardzeit von 30min erreicht ist.



Entdecke die Massagemodi.

Weitere Informationen zu Programmen und Anwendungen findest du online auf unserer Website www.blackroll.com oder in unserer kostenlosen App.

Blauer Massage Modus

Das blaue Programm ist das Standardprogramm für Regeneration. Die Kammern füllen sich von unten nach oben nacheinander mit Luft. Erst wenn die letzte Kammer gefüllt ist, entleeren sich die Kammern wieder.

Dieses Programm ist besonders effektiv, um den Abtransport von angestauter Flüssigkeit und Laktat zu unterstützen.

Empfohlene Dauer: 30-60 Minuten

Grüner Massage Modus

Beim grünen Modus füllt sich die unterste Kammer 4-mal pulsierend und dann wird die Luft gehalten. Danach geht es weiter mit der zweiten, dritten und vierten Kammer. Sobald die vierte Kammer gefüllt ist, entleert sich die erste Kammer und es füllt sich die fünfte Kammer. Im Anschluss entleeren sich alle Kammern.

Dieses Programm ist besonders effektiv, um die Durchblutung zu erhöhen. Du kannst diesen Massage Modus sowohl nach einem Training als auch davor verwenden.

Empfohlene Dauer: 15-60 Minuten

Gelber Massage Modus

Beim gelben Modus befüllen sich nacheinander die ersten drei Kammern. Im Anschluss entlüftet sich die erste und die vierte füllt sich. Anschließend füllt sich die fünfte und es entleert sich die dritte. Im Anschluss entleeren sich alle Kammern und füllen sich nacheinander wieder auf.

Dieses Programm kombiniert die Eigenschaften des grünen und blauen Modus in einem. Das macht es zu einem vielseitig einsetzbaren Programm.

Empfohlene Dauer: 30-60 Minuten

Troubleshooting

Wenn bei der Nutzung Probleme auftreten, helfen dir die folgenden Tipps zur schnellen Selbsthilfe weiter:

Unterschiedlicher Druck zwischen linkem und rechtem BOOT

Hinweis: Leichte Unterschiede sind normal und durch den synchronisierten Ablauf möglich.

Gerät reagiert nicht – Power-Taste leuchtet rot oder blinkt

Ursache: Der Akku ist leer.
Lösung: Gerät ausschalten
Akku entnehmen und vollständig aufladen

Eine oder mehrere Luftkammern füllen sich nicht

Lösung: Öffne den Reißverschluss an der Seite des Boots, unter dem BLACKROLL® Logo
Prüfe, ob ein Luftschlauch geknickt ist
Richten und glätten – danach sollte die Kammer wieder korrekt befüllt werden

Akku lässt sich nicht laden / keine LED-Anzeige beim Laden

Mögliche Ursache: Akku war über längere Zeit ungenutzt.
Lösung: Lade den Akku vollständig auf
Hinweis: Wiederhole dies alle 3 Monate, auch bei Nichtbenutzung

Technischer Defekt? Bitte Gerät zur Reparatur einsenden, wenn:

1. Akku ist voll, aber Gerät stoppt nach ~30 Sekunden: Kommunikationsfehler zwischen Akku und Controller
2. Magnetventil ist hörbar, aber keine Luftpumpe aktiv: Pumpe oder Verbindung defekt
3. Gerät reagiert nach Einsetzen des Akkus gar nicht: Kontakte (PIN-Stifte) prüfen – wenn beschädigt d.h. der PIN sitzt zu tief, ist eine Reparatur notwendig.

COMPRESSION BOOTS sind nicht mehr gekoppelt

Wenn deine COMPRESSION BOOTS nicht mehr synchron laufen, kannst du sie ganz einfach neu verbinden.

So erkennst du den Status deiner Boots:

Master-Boot: Power-Taste **E** blinkt langsam

Slave-Boot: Power-Taste **E** leuchtet dauerhaft

So koppelst du die COMPRESSION BOOTS neu:

1. Schalte den linken BOOT (Slave) ein:
1.1 Taste **D** betätigen.
1.2 Warte, bis alle LED-Lichter vollständig leuchten.
2. Schalte den rechten BOOT (Master) ein:
2.1 Taste **D** betätigen.
2.2 Warte, bis alle LED-Lichter vollständig leuchten.
3. Kopplung starten:
Drücke kurz die Taste **E**, um den Pumpvorgang zu starten - du hörst das typische Pumpgeräusch.
3.1 Halte die Taste **E** anschließend 2 Sekunden gedrückt, bis ein Klickgeräusch zu hören ist (Gerät wechselt nun in den Standby-Modus).
3.2 Halte die Taste **E** erneut 5 Sekunden lang gedrückt, bis du wieder ein Klickgeräusch hörst und die LEDs von unten nach oben aufleuchten.
4. Wiederhole Schritt 3 nun am rechten BOOT.
Anschließend sind die COMPRESSION BOOTS wieder gekoppelt.

Reinigung

Reinige den Akku nicht während des Ladevorgangs. Verwende zum Reinigen des Geräts kein Wasser, sondern lediglich ein feuchtes Tuch. Verwende keine ätzenden Reinigungsmittel oder Lösungsmittel. Textilteile sind nicht für die Reinigung in der Waschmaschine geeignet.

Technische Angaben

Akku:	Wiederaufladbarer und entnehmbarer 2000mAh Lithium-Ionen-Akku
Arbeit in Wattstunden:	14.8
Batteriekapazität in mAh:	2000
Maximaler Ladestrom in A:	2
Maximale Ladespannung in V:	5
Kann der Akku ausgetauscht werden?:	Ja
Art des Ladeanschlusses:	USB-C
Nennspannung:	DC7.4V
Wird ein Ladekabel mitgeliefert?	Ja
Netzteil enthalten?	Ja, 5V 4A Netzteil verwenden (Hinweis: Zwingend dieses Netzteil verwenden für laden + kontinuierlichen Betrieb)
Schutzklasse:	IP-20
Druck:	20-120mmHg
Netto Gewicht:	2.5kg (pro Paar)
Akkulaufzeit:	bis zu 3,5h, je nach Modus und Intensität der Verwendung
Akku Ladedauer:	3h
Geräusch Level:	≤55dB

Entsorgung

Das Gerät enthält Elektronikkomponenten und einen Akku. Es darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Alle Elektro- und Elektronikgeräte sind über staatlich dafür vorgesehene Stellen zu entsorgen.

Haftungsausschluss

Das Gerät wird auf eigenes Risiko verwendet. Empfohlen wird, sich von einem Physiotherapeuten, Manualtherapeuten, Masseur oder Facharzt beraten zu lassen, wenn stärkere Schmerzen vor oder nach der Verwendung oder wiederkehrende Verletzungen auftreten.

Gewährleistung

Der Verkäufer gewährt dem Käufer, sofern dieser Verbraucher ist, gemäß den gesetzlichen Vorgaben für die Dauer von 2 Jahren vom Kauf der Sache an die gesetzliche Gewährleistung. Die Gewährleistungspflichten des Verkäufers sind zunächst auf die Nacherfüllung beschränkt, wobei es dem Verkäufer nach dessen Wahl freisteht, eine mangelfreie Sache zu liefern oder die mangelhafte Sache zu reparieren. Bei erfolgloser Nacherfüllung stehen dem Käufer die weiteren gesetzlichen Ansprüche zu. Der Verkäufer lehnt Gewährleistungsansprüche ab für Schäden, die durch Unfall, offensichtlich fehlerhafte Nutzung, Missbrauch oder unsachgemäßen Transport entstanden sind; die durch Reparaturen durch nicht autorisiertes Personal eingetreten sind; die durch eine nicht in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung entstandene Nutzung und Gebrauch eingetreten sind; die auf einen nicht sachgerechten Umgang mit der Kaufsache zurückzuführen sind. Darüber hinaus sind Schadensersatzansprüche des Käufers ausgeschlossen. Hiervon ausgenommen sind Schadensersatzansprüche des Käufers aus der Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit sowie die Haftung für sonstige Schäden, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Verkäufers, seiner gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Ebenfalls unberührt bleibt die Haftung für Pflichtverletzungen,

deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Käufer regelmäßig vertrauen darf. Bei einer leicht fahrlässigen Verletzung solcher Vertragspflichten haftet der Verkäufer nur für den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden, es sei denn, es handelt sich um Schadensersatzansprüche des Kunden aus einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

Consignes de sécurité

- + Utilisez le produit sur les jambes uniquement.
- + Ne pas utiliser en cas de plaies ouvertes sur les jambes ou les pieds.
- + Ne pas couvrir les fentes de ventilation de l'unité de commande.
- + Ne pas garder d'objets tranchants à proximité du produit.
- + Ne pas utiliser pendant le sommeil.
- + Ne pas utiliser à proximité de micro-ondes ou d'autres appareils à haute fréquence.
- + En cas de douleur ou d'autres contre-indications, arrêter immédiatement l'utilisation et consulter un médecin.
- + Les personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites et toute personne âgée de moins de 18 ans doivent être surveillées pendant l'utilisation.
- + Ne pas insérer d'objets conducteurs d'électricité dans les ouvertures de l'appareil.
- + Ne pas utiliser comme aide ou substitut à un traitement médical sans consulter un médecin.
- + Ne pas immerger l'appareil dans l'eau.
- + Tenez les liquides éloignés des fentes de ventilation et des boutons de commande.
- + Maintenez l'appareil à l'écart des sources de chaleur, des enfants et des animaux domestiques.
- + Protégez l'appareil de l'humidité, de la poussière, des liquides et vapeurs agressifs.
- + Si de l'humidité pénètre dans l'appareil, éteignez-le immédiatement et, si nécessaire, débranchez-le du secteur.
- + Si nécessaire, débranchez la fiche secteur de la prise.
- + Ne retirez aucune vis et ne tentez pas de démonter l'appareil.
- + Ne transmettez pas l'appareil à des tiers sans le mode d'emploi.
- + Toute utilisation abusive entraîne l'annulation de la garantie.

Contre-indications

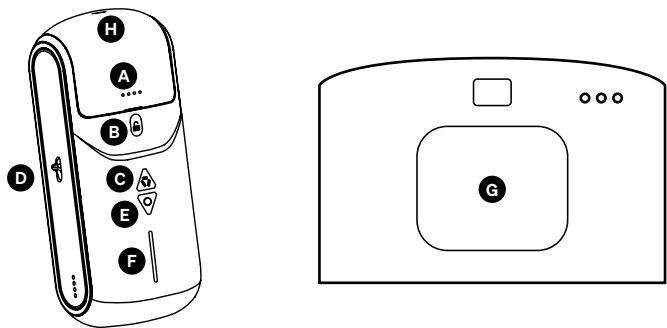
En principe, il existe des indications dures (absolues), qui excluent l'utilisation de l'appareil, et des contre-indications douces (relatives), pour lesquelles il faut décider individuellement si l'utilisation est possible ou autorisée. Si l'un ou plusieurs de ces points s'appliquent à ton cas, consulte d'abord impérativement ton médecin traitant.

Contre-indications absolues

- + Thrombophlébite aiguë
- + Thrombose veineuse profonde
- + Œdème pulmonaire aigu
- + Insuffisance cardiaque congestive aiguë
- + Épisodes d'embolie pulmonaire
- + Surfaces cutanées ouvertes, enflammées ou infectées
- + Fractures récentes
- + Tendance à l'embolie
- + Maladie artérielle occlusive périphérique (MAP)
- + Hypertension non contrôlée
- + Diabète avec neuropathie périphérique
- + Insuffisance circulatoire
- + Varices (varicosités)
- + Tumeurs malignes dans la zone d'application

Contre-indications relatives

- + Rougeur, gonflement
- + Douleur aiguë
- + Ostéoporose
- + Prise de médicaments anticoagulants
- + Tendance accrue aux saignements, tendance à la formation d'hématomes
- + Stimulateur cardiaque
- + Fibromyalgie
- + Maladies de la sphère rhumatismale
- + Prothèse articulaire
- + Maladies tumorales
- + Grossesse
- + États postopératoires



Mode d'emploi

- A** Affichage de l'état de la batterie
- B** Déverrouillage de la batterie
- C** Mode de massage
- D** Curseur marche/arrêt
- E** Bouton d'alimentation et réglage du niveau de pression
- F** Indicateur de pression
- G** État de la charge
- H** Connexion USB-C

Avant l'utilisation

1. Vérifie que toutes les pièces ne sont pas endommagées.
2. Charger les batteries : Charge complètement les deux batteries avant la première utilisation. Tu as deux possibilités. Dans tous les cas, utilise l'adaptateur secteur et le câble de charge fournis (durée de charge env. 3h) :
 - 2.1 Retirer les batteries : En appuyant sur **B**, tu peux retirer les batteries de l'unité de commande.
 - 2.2 Tu peux aussi laisser les batteries dans l'unité de commande et les charger directement sur l'appareil.
 - 2.3 La batterie est complètement chargée lorsque les quatre LED restent allumées. Pense à recharger la batterie dès que la première LED clignote pendant l'utilisation. Pour vérifier le niveau de charge, maintiens le bouton **G** enfoncé. Chaque LED allumée correspond à 25 % de charge.
 - 2.4 Réinsère la batterie. La batterie est correctement fixée dans l'unité de commande lorsque tu entends un clic.

Mise en marche

1. Choisis une position confortable assise ou allongée. Tes jambes doivent être au moins à l'horizontale et ne pas pendre.
2. Ouvre les fermetures zippées et enfle les deux bottes l'une après l'autre. Pendant l'utilisation, les fermetures doivent être entièrement fermées.
3. Allumer les bottes :
 - 3.1 Bascule l'interrupteur latéral sur On. Lorsque l'appareil est allumé, **A** et **E** s'allument – fais cela sur les deux unités de commande.
 - 3.2 Les deux unités se couplent automatiquement. L'unité qui contrôle les deux aura un bouton Power qui clignote lentement.
4. Sélection du mode de massage : détermine l'ordre de gonflage et la durée de pression. Utilise **C** pour choisir entre trois modes, chacun indiqué par une couleur sur **E**. Plus d'infos au chapitre « Mode de massage ».

5. Démarrer le massage : appuie sur le bouton **E**.
6. Réglage de l'intensité : 5 niveaux de pression sont disponibles, mesurés en mmHg. Chaque trait = 25 mmHg (20/45/70/95/120 mmHg). Pour régler, appuie brièvement sur **E** pendant l'utilisation.
7. Arrêter le massage : Pour terminer le massage, mettez **D** sur OFF pour libérer l'air. Cela permet de relâcher immédiatement la pression.

Remarque : En cas de changement de mode ou d'intensité, la synchronisation peut prendre jusqu'à 60 sec.

Application

Les BLACKROLL® COMPRESSION BOOTS peuvent être utilisées pour soulager temporairement les muscles endoloris et augmenter temporairement la circulation dans les jambes et les pieds. L'application est possible avant et après le sport ou pour la récupération générale des jambes fatiguées. Pour activer les muscles, nous recommandons des séances de 10 à 30 minutes. Pour la régénération (par exemple après le sport), vous devez utiliser le Boots pendant au moins 30 minutes. La durée maximale d'utilisation dépend de votre ressenti personnel.

Modes de massage

Les trois modes de massage sont programmés pour une durée standard de 30 minutes. Si vous souhaitez prolonger la durée d'application, appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation **E** après 30 minutes. Avant le début de chaque mode de massage, un cycle de pré-gonflage des deux bottes est effectué. Les bottes s'adapteront au diamètre de votre jambe.

Les différents modes de massage fonctionnent comme un drainage lymphatique effectué par un kinésithérapeute professionnel. Les cinq chambres à air créent une compression suivie d'une relaxation dans des séquences spécifiques, en partant toujours des pieds vers le centre du corps. Après avoir atteint les chambres les plus hautes et ainsi terminé un cycle,

il y a une courte phase de repos. Le cycle recommence alors depuis le début. Ce processus est répété jusqu'à ce que la durée standard de 30 minutes soit atteinte.



Regarde les modes de massage.

Plus d'informations sont disponibles sur notre site internet.

Mode de massage bleu

Le mode bleu est le programme standard pour la régénération. Les chambres se remplissent d'air l'une après l'autre, de bas en haut. Ce n'est que lorsque la dernière chambre est remplie que les chambres se vident à nouveau.

Ce programme est particulièrement efficace pour favoriser l'évacuation des liquides accumulés et du lactate.

Durée recommandée : 30-60 minutes.

Mode de massage vert

En mode vert, la chambre la plus basse se remplit 4 fois par pulsations, puis l'air est retenu. Ensuite, on continue avec la deuxième, la troisième et la quatrième chambre. Dès que la quatrième chambre est remplie, la première chambre se vide et la cinquième chambre se remplit. Enfin, tous les compartiments se vident.

Ce programme est particulièrement efficace pour augmenter la circulation sanguine. Tu peux utiliser ce mode de massage aussi bien après qu'avant un entraînement.

Durée recommandée : 15-60 minutes

Mode de massage jaune

En mode jaune, les trois premiers compartiments se remplissent l'un après l'autre. Ensuite, la première se dégonfle et la quatrième se remplit. Ensuite, la cinquième chambre se remplit et la troisième se vide. Enfin, tous les compartiments se vident et se remplissent à nouveau les uns après les autres.

Ce programme combine les caractéristiques des modes vert et bleu en un seul. Cela en fait un programme polyvalent.

Durée recommandée : 30-60 minutes

Dépannage

Si des problèmes surviennent lors de l'utilisation, les conseils suivants peuvent t'aider à résoudre rapidement le problème :

Pression différente entre la botte gauche et la droite

Solution : De légères différences sont normales en raison du fonctionnement synchronisé.

L'appareil ne réagit pas – le bouton Power est rouge ou clignote

Cause : Batterie vide.
Solution : Éteindre l'appareil
Retirer la batterie et la charger complètement

Une ou plusieurs chambres à air ne se remplissent pas

Solution : Ouvre la fermeture éclair sur le côté de la botte, sous le logo BLACKROLL®
Vérifie si un tuyau est plié
Redresse-le – la chambre devrait ensuite se remplir normalement

La batterie ne se charge pas / aucune LED ne s'allume lors du chargement

Cause possible : La batterie n'a pas été utilisée depuis longtemps.
Solution : Recharge complètement la batterie
Remarque : répète cela tous les 3 mois, même sans utilisation

Défaut technique ? Merci d'envoyer l'appareil en réparation si :

1. La batterie est pleine mais l'appareil s'arrête après ~30 secondes: Erreur de communication entre la batterie et le contrôleur
2. Une vanne est audible mais aucune pompe ne fonctionne: Pompe ou connexion défectueuse
3. L'appareil ne réagit pas après l'insertion de la batterie: Vérifie les contacts (broches) – si endommagés ou trop enfoncés, une réparation est nécessaire

BOOTS DE COMPRESSION ne sont plus couplés

Si vos BOOTS DE COMPRESSION ne fonctionnent plus de façon synchronisée, vous pouvez les reconnecter facilement.

Comment identifier l'état de vos Boots :

Boot maître : le bouton **E** clignote lentement
Boot esclave : le bouton **E** reste allumé en permanence

Comment recoupler les BOOTS DE COMPRESSION :

1. Allumez la botte gauche (esclave) :
1.1 Appuyez sur le bouton **D**.
1.2 Attendez que tous les voyants LED soient illuminés intégralement.
2. Allumez la botte droite (maître) :
2.1 Appuyez sur le bouton **D**.
2.2 Attendez que tous les voyants LED soient illuminés intégralement.
3. Démarrez l'appairage :
Appuyez brièvement sur le bouton **E** pour lancer le processus de pompage — vous entendrez le bruit typique de la pompe.

3.1 Puis maintenez le bouton **⏻** pendant 2 secondes jusqu'à entendre un clic (l'appareil passe en mode veille).

3.2 Maintenez à nouveau le bouton **⏻** pendant 5 secondes jusqu'à entendre un clic et que les LED s'allument de bas en haut.

4. Répétez l'étape 3 sur la botte droite.
Après avoir suivi ces étapes, vos BOOTS DE COMPRESSION seront à nouveau couplés.

Nettoyage

Ne nettoyez pas la batterie pendant qu'elle est en charge. N'utilisez pas d'eau pour nettoyer l'appareil, mais uniquement un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage corrosifs ou de solvants. Les pièces textiles ne sont pas adaptées au lavage en machine.

Caractéristiques techniques

Batterie :	batterie lithium-ion 2000mAh rechargeable et amovible
Travail en wattheures :	14.8
Capacité de la batterie en mAh :	2000
Courant de charge maximal en A :	2
Tension de charge maximale en V :	5
La batterie peut-elle être remplacée :	Oui
Type de connecteur de charge :	USB-C
Tension nominale :	DC7.4V
Un câble de chargement est-il fourni ?	Oui
Adaptateur secteur inclus ?	Oui, utiliser un adaptateur secteur 5V 4A (Remarque : Cet adaptateur doit impérativement être utilisé)
Classe de protection :	IP-20
Pression :	20-120mmHg
Poids net :	2.5kg (par paire)
Autonomie de la batterie:	Jusqu'à 3,5 h, selon le mode et l'intensité d'utilisation
Durée de charge de la batterie :	3h
Niveau sonore :	≤55dB

Mise au rebut

L'appareil contient des composants électroniques et une batterie. Il ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers normaux. Tous les équipements électriques et électroniques doivent être mis au rebut dans des sites désignés par le gouvernement.

Avis de non-responsabilité

L'appareil est utilisé pour l'exercice à vos propres risques. Il est recommandé de demander conseil à un physiothérapeute, un thérapeute manuel, un masseur ou un médecin spécialiste si vous ressentez de fortes douleurs avant ou après l'automassage ou des blessures.

Garantie

Le vendeur accorde à l'acheteur, s'il est un consommateur, la garantie légale conformément aux exigences légales pour une période de 2 ans à compter de l'achat de l'article. Les obligations de garantie du vendeur se limitent dans un premier temps à l'exécution ultérieure, le vendeur étant libre de choisir de livrer un bien exempt de défaut ou de réparer le bien défectueux. Si l'exécution ultérieure n'aboutit pas, l'acheteur peut faire valoir les autres droits légaux. Le vendeur rejette les droits à la garantie pour les dommages causés par un accident, une utilisation manifestement incorrecte, une mauvaise utilisation ou un transport inapproprié ; qui sont survenus à la suite de réparations effectuées par du personnel non autorisé ; qui sont survenus à la suite d'une utilisation et d'une manipulation non conformes au mode d'emploi ; qui sont survenus à la suite d'une manipulation inappropriée de l'objet acheté. En outre, les droits à des dommages et intérêts de l'acheteur sont exclus. Sont exclues les demandes de dommages et intérêts de l'acheteur résultant d'une atteinte à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé ainsi que la responsabilité pour d'autres dommages fondés sur une violation intentionnelle ou par négligence grave des obligations par le vendeur, ses représentants légaux ou ses agents d'exécution. Il n'est pas non plus dérogé à la responsabilité pour les violations d'obligations dont l'accomplissement rend possible l'exécution correcte du contrat et sur lesquelles l'acheteur peut compter régulièrement. En cas de violation par négligence légère de ces obligations contractuelles, le vendeur n'est responsable que du dommage prévisible et typique du contrat, à moins qu'il ne s'agisse de demandes de dommages-intérêts du client résultant d'une atteinte à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé.

Veiligheidsinstructies

- + Gebruik het product alleen op de benen.
- + Niet gebruiken bij open wonden aan benen of voeten.
- + Dek de ventilatiesleuven van de besturingseenheid niet af.
- + Houd geen scherpe voorwerpen in de buurt van het product.
- + Niet gebruiken terwijl u slaapt.
- + Niet gebruiken in de buurt van magnetrons of andere hoogfrequente apparaten.
- + Stop het gebruik onmiddellijk bij pijn of andere contra-indicaties en raadpleeg een arts.
- + Personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens en personen jonger dan 18 jaar moeten tijdens het gebruik onder toezicht staan.
- + Steek geen elektrisch geleidende voorwerpen in de openingen van het apparaat.
- + Gebruik het apparaat niet als hulpmiddel of vervanging van een medische behandeling zonder een arts te raadplegen.
- + Dompel het apparaat niet onder in water.
- + Houd vloeistoffen uit de buurt van de ventilatiesleuven en de bedieningsknoppen.
- + Houd het apparaat uit de buurt van warmtebronnen, kinderen en huisdieren.
- + Bescherm het apparaat tegen vocht, stof, agressieve vloeistoffen en dampen.
- + Als er vocht in het apparaat komt, schakel het dan onmiddellijk uit en trek eventueel de stekker uit het stopcontact.
- + Trek zo nodig de stekker uit het stopcontact.
- + Verwijder geen schroeven en probeer het apparaat niet te demonteren.
- + Geef het apparaat niet zonder gebruiksaanwijzing door aan derden.
- + Bij misbruik vervalt de garantie.

Contra-indicaties

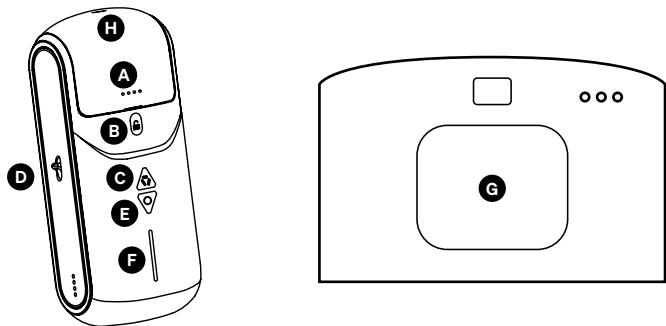
In principe zijn er harde (absolute) indicaties die het gebruik van het hulpmiddel uitsluiten en zachte (relatieve) contra-indicaties waarvoor individueel moet worden besloten of het hulpmiddel kan of mag worden gebruikt. Als een of meer van deze punten op u van toepassing zijn, raadpleeg dan eerst uw arts.

Acute tromboflebitis

- + Diep veneuze trombose
- + Acuut longoedeem
- + Acuut congestief hartfalen
- + Episoden van longembolie
- + Open, ontstoken of geïnfecteerde huidoppervlakken
- + Verse breuken
- + Embolische neiging
- + Perifere arteriële occlusieve ziekte (PAVK)
- + Ongecontroleerde hypertensie
- + Diabetes met perifere neuropathie
- + Circulatie insufficiëntie
- + Varices (spataderen)
- + Kwaadaardige tumoren in het toepassingsgebied

Relatieve contra-indicaties

- + Roodheid, zwelling
- + Acute pijn
- + Osteoporose
- + Gebruik van anticoagulantia
- + Verhoogde neiging tot bloeden, neiging tot hematoomvorming
- + Pacemaker
- + Fibromyalgie
- + Reumatische aandoeningen
- + Gewrichtsvervanging
- + Tumorziekten
- + Zwangerschap
- + Postoperatieve aandoeningen



Gebruiksaanwijzing

- A** Weergave van de batterijstatus
- B** Ontgrendeling van de batterij
- C** Massagemodus
- D** Aan/uit-schuifknop
- E** Aan/uit-knop en drukinstelling
- F** Drukindicator
- G** Oplaadstatus
- H** USB-C aansluiting

Vóór gebruik

1. Controleer alle onderdelen op beschadigingen.
2. Batterijen opladen: Laad beide batterijen volledig op vóór het eerste gebruik. Je hebt twee opties. Gebruik altijd de meegeleverde adapter en oplaadkabel (laadtijd ca. 3 uur):
 - 2.1 Batterijen verwijderen: Druk op **B** om de batterijen uit de besturingseenheid te halen.
 - 2.2 Je kunt de batterijen ook in de besturingseenheid laten en direct opladen.
 - 2.3 De batterij is volledig opgeladen als alle vier de LED's constant branden. Laad de batterij weer op zodra de eerste LED tijdens gebruik knippert. Voor een tussentijdse controle, houd knop **G** ingedrukt. Elke brandende LED staat voor 25 % lading.
 - 2.4 Plaats de batterij opnieuw. De batterij zit goed vast in de besturingseenheid wanneer je een „klik“ hoort.

Ingebruikname

1. Zoek een comfortabele positie zittend of liggend. Zorg dat je benen minstens horizontaal zijn en niet hangen.
2. Open de ritsen en trek beide boots om de benen aan. Tijdens gebruik moeten de ritsen volledig gesloten zijn.
3. Boots aanzetten:
 - 3.1 Zet de aan/uit-schakelaar aan de zijkant op „On“. Als het apparaat aanstaat, lichten **A** en **E** op – herhaal dit op beide units.
 - 3.2 De eenheden koppelen automatisch. De besturingseenheid met de knipperende powerknop kan beide aansturen.
4. Instellen van de massage-modus: deze bepaalt de volgorde van de luchtkamers en hoelang de druk wordt vastgehouden. Druk op **C** om tussen drie modi te kiezen. Elke modus heeft een andere kleur, weergegeven op **E**. Zie hoofdstuk « Massage Modus » voor meer info.

5. Massage starten: Druk op knop **E**.
6. Instellen van drukintensiteit: Je kunt kiezen uit 5 drukniveaus. Deze worden gemeten in mmHg. Elke streep = 25 mmHg (20/45/70/95/120 mmHg). Druk kort op **E** om aan te passen.
7. Massage stoppen: Om de massage te beëindigen, zet **D** op OFF zodat de lucht wordt afgevoerd. De druk wordt daardoor direct verminderd.

Opmerking: Na verandering van modus of druk kan het tot 60 sec. duren voor beide units synchroon zijn.

Toepassing

De BLACKROLL® COMPRESSION BOOTS kunnen worden gebruikt om pijnlijke spieren tijdelijk te verlichten en de doorbloeding van benen en voeten tijdelijk te bevorderen. De toepassing is mogelijk zowel voor als na het sporten of voor algemeen herstel van vermoede benen. Om de spieren te activeren, adviseren wij sessies van 10-30min. Voor regeneratie (bv. na het sporten) moet u de Boots minstens 30 minuten gebruiken. De maximale gebruiksduur hangt af van uw persoonlijk gevoel.

Massagestanden

De drie massagestanden zijn geprogrammeerd voor een standaardduur van 30 minuten. Als u de inwerktijd wilt verlengen, drukt u na 30 minuten opnieuw op de aan/uit-knop **E**. Voor de start van elke massagestand wordt een pre-inflatiecyclus van beide laarzen uitgevoerd. De laarzen passen zich aan de diameter van uw been aan.

De verschillende massagestanden werken vergelijkbaar met een lymfedrainage door een professionele fysiotherapeut. De vijf luchtkamers creëren een compressie met daaropvolgende ontspanning in specifieke volgordes, steeds beginnend bij de voeten naar het midden van het lichaam. Nadat de bovenste kamers zijn bereikt en een cyclus is voltooid, volgt een korte rustfase. De cyclus begint dan weer van voren af aan. Dit proces wordt herhaald totdat de standaardduur van 30 minuten is bereikt.



Bekijk de massage modi.

Meer informatie over de massagestanden en toepassingen vind je online op onze website www.blackroll.com of in onze gratis app.

Blauwe massagestand

Het blauwe programma is het standaardprogramma voor regeneratie. De kamers vullen zich van onder naar boven met lucht. Pas als de laatste kamer gevuld is, lopen de kamers weer leeg.

Dit programma is bijzonder effectief bij het ondersteunen van de verwijdering van opgehoopt vocht en lactaat.

Aanbevolen duur: 30-60 minuten

Groene massagemodus

In de groene modus wordt de onderste kamer 4 keer pulserend gevuld, waarna de lucht wordt vastgehouden. Daarna gaan de tweede, derde en vierde kamer verder. Zodra de vierde kamer gevuld is, loopt de eerste kamer leeg en wordt de vijfde kamer gevuld. Vervolgens worden alle kamers geleegd.

Dit programma is bijzonder effectief om de bloedsomloop te bevorderen. Je kunt deze massagestand zowel na als voor een training gebruiken.

Aanbevolen duur: 15-60 minuten

Gele massagestand

In de gele modus vullen de eerste drie kamers zich na elkaar. Dan loopt de eerste kamer leeg en vult de vierde zich. Dan vult de vijfde kamer zich en loopt de derde leeg. Dan lopen alle kamers leeg en vullen ze zich weer achter elkaar.

Dit programma combineert de eigenschappen van de groene en blauwe modus in één. Dit maakt het een veelzijdig programma.

Aanbevolen duur: 30-60 minuten

Probleemoplossing

Als je problemen ondervindt tijdens het gebruik, kunnen de volgende tips je helpen om snel zelfstandig het probleem op te lossen:

Verskil in druk tussen linker- en rechterboot

Oplossing: Kleine verschillen zijn normaal door de gesynchroniseerde werking.

Apparaat reageert niet – Power-knop brandt rood of knippert

Oorzaak: Accu is leeg.

Oplossing: Zet het apparaat uit
Verwijder de accu en laad deze volledig op

Een of meer luchtkamers vullen niet

Oorzaak: Open de rits aan de zijkant van de boot, onder het BLACKROLL® logo
Controleer of een luchtslang geknikt is
Strijk hem glad – de kamer zou zich dan weer moeten vullen

Batterij laadt niet op / geen LED-lampje bij het laden

Mogelijke oorzaak: Accu is langere tijd niet gebruikt.

Oplossing: Laad de accu volledig op
Tip: herhaal dit elke 3 maanden, ook als je het apparaat niet gebruikt

Technisch defect? Stuur het apparaat ter reparatie op als:

1. Accu is vol, maar het apparaat stopt na ~30 seconden: Communicatiefout tussen accu en controller
2. Je hoort het magneetventiel, maar geen pomp werkt: Pomp of verbinding defect
3. Apparaat reageert helemaal niet na plaatsen accu: Controleer de contacten (PINs) – als beschadigd of te diep, is reparatie nodig

COMPRESSION BOOTS zijn niet meer gekoppeld

Als je COMPRESSION BOOTS niet meer synchroon werken, kun je ze eenvoudig opnieuw verbinden.

Zo herken je de status van je boots:

Master-boot: aan/uit-knop **E** knippert langzaam / Slave-boot: aan/uit-knop **E** brandt continu

Zo koppel je de COMPRESSION BOOTS opnieuw :

1. Zet de linker boot (Slave) aan:
1.1 Druk op knop **D**.
1.2 Wacht tot alle LED-lampjes volledig branden.
2. Zet de rechter boot (Master) aan:
2.1 Druk op knop **D**.
2.2 Wacht tot alle LED-lampjes volledig branden.
3. Start de koppeling:
Druk kort op knop **E** om het pompmechanisme te starten — je hoort het typische pomp-geluid.
3.1 Houd knop **E** vervolgens 2 seconden ingedrukt totdat je een klik hoort (het apparaat gaat in standby-modus).
3.2 Houd knop **E** opnieuw 5 seconden ingedrukt totdat je weer een klik hoort en de LED's van onder naar boven oplichten.
4. Herhaal stap 3 op de rechter boot.
Nadat je deze stappen hebt doorlopen, zijn je COMPRESSION BOOTS weer gekoppeld.

Reinigen

Maak de batterij niet schoon terwijl deze wordt opgeladen. Gebruik geen water om het apparaat schoon te maken, alleen een vochtige doek. Gebruik geen bijtende schoonmaakmiddelen of oplosmiddelen. Textiele onderdelen zijn niet geschikt om in een wasmachine te wassen.

Technische specificaties

Batterij:	Oplaadbare en verwijderbare 2000mAh lithium-ion batterij
Werk in watturen:	14.8
Batterijcapaciteit in mAh:	2000
Maximale laadstroom in A:	2
Maximale laadspanning in V:	5
Kan de batterij worden vervangen:	Ja
Type oplaadaansluiting:	USB-C
Nominale spanning:	DC7.4V
Wordt er een oplaadkabel meegeleverd?	Ja
Voedingsadapter meegeleverd?	Ja, gebruik een 5V 4A adapter (Opmerking: Dit specifieke adapter is verplicht te gebruiken)
Beschermingsklasse:	IP-20
Druk:	20-120mmHg
Nettogewicht:	2,5kg (per paar)
Batterijduur:	Tot 3,5 uur, afhankelijk van modus en gebruiksintensiteit
Oplaadtijd batterij:	3u
Geluidsniveau:	≤55dB

Verwijdering

Het apparaat bevat elektronische onderdelen en een oplaadbare batterij. Het mag niet met het normale huishoudelijke afval worden weggegooid. Alle elektrische en elektronische apparatuur moet worden afgevoerd naar aangewezen overheidslocaties.

Disclaimer

Het toestel wordt gebruikt voor oefeningen op eigen risico. Het wordt aanbevolen advies in te winnen bij een fysiotherapeut, manueel therapeut, masseur of medisch specialist als u ernstige pijn ervaart voor of na zelfmassage of terugkerende blessures.

Garantie

De verkoper verleent de koper, indien deze een consument is, de wettelijke garantie in overeenstemming met de wettelijke voorschriften voor een periode van 2 jaar vanaf de aankoop van het artikel. De garantieverplichtingen van de verkoper zijn in eerste instantie beperkt tot de nakoming achteraf, waarbij de verkoper vrij is om te kiezen of hij een artikel zonder gebreken levert of het artikel met gebreken herstelt. Indien de nakoming achteraf niet lukt, heeft de koper recht op de verdere wettelijke aanspraken. De verkoper wijst garantieclaims af bij schade die veroorzaakt is door een ongeval, kennelijk verkeerd gebruik, misbruik of ondeskundig vervoer; die ontstaan is door reparaties die door onbevoegd personeel zijn uitgevoerd; die ontstaan is door gebruik en behandeling die niet in overeenstemming zijn met de gebruiksaanwijzing; die ontstaan is door ondeskundige behandeling van het gekochte artikel. Verder zijn schadeclaims van de koper uitgesloten. Uitgesloten hiervan zijn aanspraken op schadevergoeding van de koper wegens schending van leven, lichaam of gezondheid, alsmede aansprakelijkheid voor andere schade op grond van opzettelijk of grof nalatig plichtsverzuim door de verkoper, zijn wettelijke vertegenwoordigers of plaatsvervangende agenten. Onaangetast blijft ook de aansprakelijkheid voor plichtsverzuim waarvan de vervulling de goede uitvoering van de overeenkomst in de eerste plaats mogelijk maakt en op de naleving waarvan de koper regelmatig mag vertrouwen. Bij een licht nalatige schending van dergelijke contractuele verplichtingen is de verkoper slechts aansprakelijk voor de voor de overeenkomst typische, voorzienbare schade, tenzij het gaat om schadeclaims van de klant die voortvloeien uit letsel aan leven, lichaam of gezondheid.

Istruzioni di sicurezza

- + Utilizzare il prodotto solo sulle gambe.
- + Non utilizzare in presenza di ferite aperte sulle gambe o sui piedi.
- + Non coprire le fessure di ventilazione sull'unità di controllo.
- + Non tenere oggetti appuntiti vicino al prodotto.
- + Non utilizzare il prodotto durante il sonno.
- + Non utilizzare in prossimità di microonde o altri dispositivi ad alta frequenza.
- + In caso di dolore o altre controindicazioni, interrompere immediatamente l'uso e consultare un medico.
- + Le persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali e le persone di età inferiore ai 18 anni devono essere sorvegliate durante l'uso.
- + Non inserire oggetti elettricamente conduttivi nelle aperture del dispositivo.
- + Non utilizzare come ausilio o sostituto di un trattamento medico senza consultare un medico.
- + Non immergere l'apparecchio in acqua.
- + Tenere i liquidi lontani dalle fessure di ventilazione e dai pulsanti di comando.
- + Tenere l'apparecchio lontano da fonti di calore, bambini e animali domestici.
- + Proteggere l'apparecchio da umidità, polvere, liquidi e vapori aggressivi.
- + Se l'umidità penetra nell'apparecchio, spegnerlo immediatamente e, se necessario, staccare la spina dalla rete elettrica.
- + Se necessario, staccare la spina dalla presa di corrente.
- + Non rimuovere le viti e non tentare di smontare l'apparecchio.
- + Non cedere l'apparecchio a terzi senza le istruzioni per l'uso.
- + Qualsiasi uso improprio invalida la garanzia.

Controindicazioni

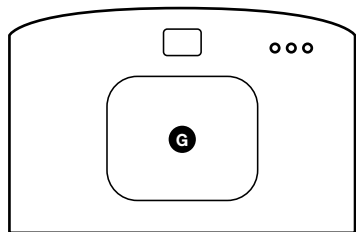
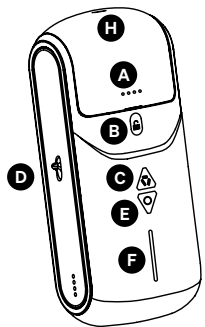
In linea di principio, esistono indicazioni rigide (assolute) che escludono l'uso del dispositivo e controindicazioni non rigide (relative) per le quali è necessario decidere individualmente se il dispositivo possa o meno essere utilizzato. Se uno o più di questi punti si applicano a voi, consultate prima il vostro medico.

Controindicazioni assolute

- + Tromboflebite acuta
- + Trombosi venosa profonda
- + Edema polmonare acuto
- + Insufficienza cardiaca congestizia acuta
- + Episodi di embolia polmonare
- + Superfici cutanee aperte, infiammate o infette
- + Fratture fresche
- + Tendenza embolica
- + Malattia occlusiva delle arterie periferiche (PAVK)
- + Ipertensione non controllata
- + Diabete con neuropatia periferica
- + Insufficienza circolatoria
- + Varici (vene varicose)
- + Tumori maligni nell'area di applicazione

Controindicazioni relative

- + Arrossamento, gonfiore
- + Dolore acuto
- + Osteoporosi
- + Assunzione di farmaci anticoagulanti
- + Aumento della tendenza al sanguinamento, tendenza alla formazione di ematomi
- + Pacemaker
- + Fibromialgia
- + Malattie della forma reumatica
- + Sostituzione di un'articolazione
- + Malattie tumorali
- + Gravidanza
- + Condizioni post-operatorie



Istruzioni per l'uso

- A** Visualizzazione dello stato della batteria
- B** Sblocco della batteria
- C** Modalità massaggio
- D** Cursore di accensione/spegnimento
- E** Pulsante di accensione e regolazione del livello di pressione
- F** Indicatore di pressione
- G** Stato di carica
- H** Collegamento USB-C

Prima dell'utilizzo

1. Controlla che tutte le parti non siano danneggiate.
2. Caricare le batterie: carica completamente entrambe le batterie prima del primo utilizzo. Hai due opzioni. In ogni caso, usa l'alimentatore e il cavo in dotazione (tempo di ricarica circa 3h):
 - 2.1 Rimuovere le batterie: premi **B** per estrarre le batterie dal pannello di controllo.
 - 2.2 In alternativa, puoi lasciare le batterie nell'unità e caricarle direttamente nel dispositivo.
 - 2.3 La batteria è completamente carica quando tutte e quattro le spie LED sono accese in modo fisso. Ricordati di ricaricarla quando il primo LED lampeggia durante l'uso. Per controllare il livello di carica, tieni premuto il tasto **C**: ogni LED acceso rappresenta il 25 % della carica.
 - 2.4 Reinserisci la batteria. La batteria è correttamente fissata nell'unità di controllo quando senti un „clic“.

Avvio

1. Trova una posizione comoda da seduto o sdraiato. Assicurati che le gambe siano almeno in posizione orizzontale e non penzolino.
2. Apri le cerniere e indossa entrambi gli stivali uno dopo l'altro. Durante l'uso le cerniere devono essere completamente chiuse.
3. Accendere gli stivali:
 - 3.1 Porta l'interruttore laterale su On. Quando il dispositivo è acceso, si illuminano **A** ed **E** – ripeti per entrambe le unità.
 - 3.2 Le unità si accoppiano automaticamente. L'unità con il tasto Power che lampeggia lentamente controlla entrambe.
4. Selezione modalità massaggio: questa modalità determina l'ordine di gonfiaggio delle camere d'aria e la durata della pressione. Usa il tasto **C** per scegliere tra tre modalità, ognuna contraddistinta da un colore (mostrato su **E**). Maggiori dettagli nel capitolo « Modalità massaggio ».

5. Avviare il massaggio: premi il tasto **E**.
6. Regolare l'intensità della pressione: puoi scegliere tra cinque livelli. La pressione è misurata in mmHg. Ogni barra equivale a 25 mmHg (20/45/70/95/120 mmHg). Premi brevemente **E** per modificare.
7. Terminare il massaggio: Per terminare il massaggio, imposta **D** su OFF per far fuoriuscire l'aria. In questo modo la pressione viene rilasciata immediatamente.

i Nota: Cambiando modalità o intensità, può servire fino a 60 secondi per sincronizzare le due unità.

Applicazione

Le BLACKROLL® COMPRESSION BOOTS possono essere utilizzate per alleviare temporaneamente i muscoli doloranti e aumentare temporaneamente la circolazione nelle gambe e nei piedi. L'applicazione è possibile sia prima che dopo lo sport o per il recupero generale delle gambe affaticate. Per attivare i muscoli, si consigliano sessioni di 10-30 minuti. Per la rigenerazione (ad esempio, dopo lo sport) si consiglia di utilizzare gli stivali per almeno 30 minuti. La durata massima dell'utilizzo dipende dalle sensazioni personali.

Modalità di massaggio

Le tre modalità di massaggio sono programmate per un tempo standard di 30 minuti. Se si desidera prolungare il tempo di applicazione, premere nuovamente il pulsante di accensione **E** dopo 30 minuti. Prima dell'inizio di ogni modalità di massaggio, viene eseguito un ciclo di pre-gonfiaggio di entrambi gli stivali. Gli stivali si adattano al diametro della gamba.

Le diverse modalità di massaggio funzionano come un drenaggio linfatico effettuato da un fisioterapista professionista. Le cinque camere d'aria creano una compressione con successivo rilassamento in sequenze specifiche, partendo sempre dai piedi verso il centro del corpo. Dopo aver raggiunto le camere più alte e aver così completato un ciclo, si ha una breve fase di riposo. Il ciclo ricomincia quindi dall'inizio. Questo processo si ripete fino al raggiungimento della durata standard di 30 minuti.



Guarda le modalità di massaggio.

Ulteriori informazioni sui programmi e sulle applicazioni sono disponibili online sul nostro sito web www.blackroll.com o nella nostra app gratuita.

Modalità massaggio blu

Il programma blu è il programma standard per la rigenerazione. Le camere si riempiono d'aria una dopo l'altra, dal basso verso l'alto. Solo quando l'ultima camera è stata riempita, le camere si svuotano di nuovo.

Questo programma è particolarmente efficace per favorire la rimozione dei liquidi e del lattato accumulati.

Durata consigliata: 30-60 minuti

Modalità massaggio verde

In modalità verde, la camera più bassa si riempie in modo pulsante per 4 volte e poi l'aria viene trattenuta. Poi si prosegue con la seconda, la terza e la quarta camera. Una volta riempita la quarta camera, la prima si svuota e la quinta si riempie. Successivamente, tutte le camere si svuotano.

Questo programma è particolarmente efficace per aumentare la circolazione sanguigna. È possibile utilizzare questa modalità di massaggio sia dopo che prima di un allenamento.

Durata consigliata: 15-60 minuti

Modalità massaggio giallo

Nella modalità gialla, le prime tre camere si riempiono una dopo l'altra. Poi la prima camera si sgonfia e la quarta si riempie. Poi la quinta camera si riempie e la terza si svuota. Poi tutte le camere si svuotano e si riempiono di nuovo una dopo l'altra.

Questo programma combina le caratteristiche delle modalità verde e blu in una sola. Si tratta quindi di un programma versatile.

Durata consigliata: 30-60 minuti

Risoluzione dei problemi

Se durante l'uso si verificano problemi, i seguenti consigli ti aiuteranno a risolverli rapidamente:

Pressione diversa tra stivale sinistro e destro

Nota: Leggere differenze sono normali a causa del funzionamento sincronizzato.

Il dispositivo non risponde – il tasto Power è rosso o lampeggia

Causa: Batteria scarica.
Soluzione: Spegnerne il dispositivo
Rimuovere e caricare completamente la batteria

Una o più camere d'aria non si gonfiano

Soluzione: Apri la cerniera laterale dello stivale, sotto il logo BLACKROLL®
Controlla se un tubo dell'aria è piegato
Raddrizzalo – la camera dovrebbe poi funzionare correttamente

La batteria non si carica / nessun LED durante la carica

Possibile causa: La batteria non è stata usata per molto tempo.
Soluzione: Carica completamente la batteria
Nota: ripeti questa operazione ogni 3 mesi anche se non la usi

Guasto tecnico? Invia il dispositivo in assistenza se:

1. La batteria è carica, ma il dispositivo si spegne dopo ~30 secondi: Errore di comunicazione tra batteria e controller

2. Si sente la valvola ma la pompa non parte: Pompa o connessione difettosa
3. Nessuna risposta dopo aver inserito la batteria: Controllare i contatti (PIN) – se danneggiati o troppo bassi, è necessaria una riparazione

I COMPRESSION BOOTS non sono più accoppiati

Se i tuoi COMPRESSION BOOTS non funzionano più in sincronia, puoi riconnetterli facilmente.

Ecco come riconoscere lo stato delle tue boots:

Master Boot: il pulsante **E** lampeggia lentamente
Slave Boot: il pulsante **E** è acceso in modo permanente

Come riaccoppiare i COMPRESSION BOOTS:

1. Accendi lo stivale sinistro (Slave):
1.1 Premi il pulsante **D**.
1.2 Attendi che tutti i LED siano illuminati completamente.
2. Accendi lo stivale destro (Master):
2.1 Premi il pulsante **D**.
2.2 Attendi che tutti i LED siano illuminati completamente.
3. Avvia la procedura di accoppiamento:
Premi brevemente il pulsante **E** per avviare il processo di pompaggio — sentirai il tipico suono della pompa.
3.1 Poi tieni premuto il pulsante **E** per 2 secondi finché non senti un clic (il dispositivo passa in modalità standby).
3.2 Tieni nuovamente premuto il pulsante **E** per 5 secondi finché non senti un altro clic e i LED si illuminano dal basso verso l'alto.
4. Ripeti il passo 3 sullo stivale destro.
Dopo aver completato questi passaggi, i tuoi COMPRESSION BOOTS saranno di nuovo accoppiati.

Pulizia

Non pulire la batteria mentre è in carica. Non utilizzare acqua per pulire il dispositivo, ma solo un panno umido. Non utilizzare detergenti o solventi corrosivi. Le parti in tessuto non sono adatte al lavaggio in lavatrice.

Specifiche tecniche

Batteria:	ricaricabile e rimovibile agli ioni di litio da 2000mAh
Lavoro in wattora:	14.8
Capacità della batteria in mAh:	2000
Corrente di carica massima in A:	2
Tensione massima di carica in V:	5
La batteria può essere sostituita:	Sì
Tipo di connessione di ricarica:	USB-C
Tensione nominale:	7,4 V DC
Viene fornito un cavo di ricarica?	Sì
Adattatore di alimentazione incluso?	Sì, utilizzare un alimentatore da 5V 4A (Nota: È obbligatorio utilizzare questo alimentatore)
Grado di protezione:	IP-20
Pressione:	20-120 mmHg
Peso netto:	2,5 kg (per coppia)
Autonomia della batteria:	Fino a 3,5 h, a seconda della modalità e dell'intensità d'uso
Tempo di ricarica della batteria:	3h
Livello di rumore:	≤55dB

Smaltimento

L'unità contiene componenti elettronici e una batteria. Non deve essere smaltito nei normali rifiuti domestici. Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere smaltite in siti designati dal governo.

Esclusione di responsabilità

L'unità viene utilizzata per l'esercizio fisico a proprio rischio e pericolo. Si raccomanda di consultare un fisioterapista, un terapeuta manuale, un massaggiatore o un medico specialista in caso di forti dolori prima o dopo l'automassaggio o di lesioni ricorrenti.

Garanzia

Il venditore concede all'acquirente, se è un consumatore, la garanzia legale in conformità ai requisiti di legge per un periodo di 2 anni dall'acquisto dell'articolo. Gli obblighi di garanzia del Venditore sono inizialmente limitati all'adempimento successivo, per cui il Venditore è libero di scegliere se consegnare un articolo privo di difetti o riparare l'articolo difettoso. Se l'adempimento successivo non va a buon fine, l'acquirente ha diritto alle ulteriori rivendicazioni previste dalla legge. Il venditore respinge le richieste di garanzia per danni causati da incidenti, uso palesemente errato, uso improprio o trasporto improprio; verificatisi a seguito di riparazioni effettuate da personale non autorizzato; verificatisi a seguito di uso e manipolazione non conformi alle istruzioni per l'uso; verificatisi a seguito di manipolazione impropria dell'articolo acquistato. Sono inoltre escluse le richieste di risarcimento danni da parte dell'acquirente. Sono escluse le richieste di risarcimento danni da parte dell'acquirente derivanti da lesioni alla vita, all'incolumità fisica o alla salute, nonché la responsabilità per altri danni basati su una violazione intenzionale o per grave negligenza dell'obbligo da parte del venditore, dei suoi rappresentanti legali o dei suoi ausiliari. Resta impregiudicata anche la responsabilità per le violazioni di obblighi il cui adempimento rende possibile la corretta esecuzione del contratto e sulla cui osservanza l'acquirente può regolarmente fare affidamento. In caso di violazione lievemente colposa di tali obblighi contrattuali, il Venditore risponde solo dei danni prevedibili tipici del contratto, a meno che non si tratti di richieste di risarcimento danni da parte del Cliente per lesioni alla vita, all'integrità fisica o alla salute.

Instrukcje bezpieczeństwa

- + Produkt należy stosować wyłącznie na nogi.
- + Nie stosować w przypadku otwartych ran na nogach lub stopach.
- + Nie zakrywać szczelin wentylacyjnych na jednostce sterującej.
- + Nie trzymać ostrych przedmiotów w pobliżu produktu.
- + Nie używać podczas snu.
- + Nie stosować w pobliżu mikrofalówek lub innych urządzeń o wysokiej częstotliwości.
- + W przypadku wystąpienia bólu lub innych przeciwwskazań należy natychmiast przerwać stosowanie i skonsultować się z lekarzem.
- + Osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej oraz każda osoba poniżej 18 roku życia musi być nadzorowana podczas użytkowania.
- + Nie należy wkładać przedmiotów przewodzących prąd do otworów urządzenia.
- + Nie używać jako pomocy lub substytutu leczenia medycznego bez konsultacji z lekarzem.
- + Nie zanurzać urządzenia w wodzie.
- + Trzymać płyny z dala od szczelin wentylacyjnych i przycisków sterujących.
- + Urządzenie należy trzymać z dala od źródeł ciepła, dzieci i zwierząt domowych.
- + Chronić urządzenie przed wilgocią, kurzem, agresywnymi płynami i oparami.
- + Jeśli do urządzenia dostanie się wilgoć, należy je natychmiast wyłączyć i w razie potrzeby odłączyć od sieci.
- + W razie potrzeby wyjąć wtyczkę z gniazdka.
- + Nie wolno wykręcać żadnych śrub ani próbować demontować urządzenia.
- + Nie przekazywać urządzenia osobom trzecim bez instrukcji obsługi.
- + Każde niewłaściwe użycie spowoduje unieważnienie gwarancji.

Przeciwwskazania

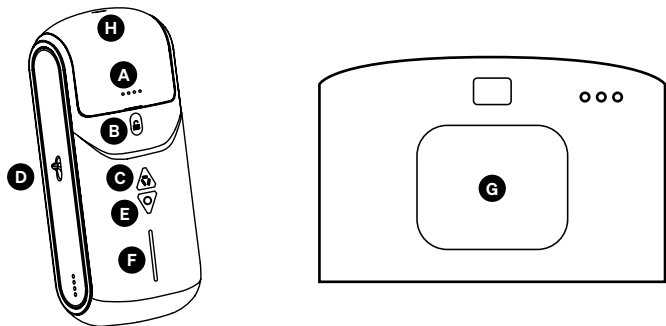
Zasadniczo istnieją twarde (bezwzględne) wskazania, które wykluczają stosowanie urządzenia oraz miękkie (względne) przeciwwskazania, w przypadku których należy podjąć indywidualną decyzję, czy urządzenie może być stosowane. Jeśli jeden lub więcej z tych punktów dotyczy użytkownika, należy najpierw skonsultować się z lekarzem.

Bezwzględne przeciwwskazania

- + Ostre zakrzepowe zapalenie żył
- + Zakrzepica żył głębokich
- + Ostry obrzęk płuc
- + Ostra zastoinowa niewydolność serca
- + Epizody zatorowości płucnej
- + Otwarte, zaognione lub zakażone powierzchnie skóry
- + Świeże złamania
- + Tendencja do zatorowości
- + Choroba okluzyjna tętnic obwodowych (PAVK)
- + Niekontrolowane nadciśnienie tętnicze
- + Cukrzyca z neuropatią obwodową
- + Niewydolność krążenia
- + Żylaki
- + Nowotwory złośliwe w obszarze zastosowania

Względne przeciwwskazania

- + Zaczernienie, obrzęk
- + Ostry ból
- + Osteoporoza
- + Przyjmowanie leków przeciwzakrzepowych
- + Zwiększona skłonność do krwawień, skłonność do powstawania krwiaków
- + Rozrusznik serca
- + Fibromialgia
- + Choroby postaci reumatycznej
- + Wymiana stawów
- + Choroby nowotworowe
- + Cięża
- + Stany pooperacyjne



Instrukcja obsługi

- A** Wskaźnik stanu baterii
- B** Odblokowanie akumulatora
- C** Tryb masażu
- D** Suwak włączania/wyłączania
- E** Przycisk zasilania i ustawienie poziomu nacisku
- F** Wskaźnik ciśnienia
- G** Stan ładowania
- H** Złącze USB-C

Przed użyciem

1. Sprawdź, czy wszystkie elementy nie są uszkodzone.
2. Ładowanie akumulatorów: Naładuj oba akumulatory do pełna przed pierwszym użyciem. Masz dwie możliwości. W każdym przypadku użyj dołączonego zasilacza i kabla (czas ładowania ok. 3h):
 - 2.1 Wyjmij akumulatory: naciśnij **B**, aby wyjąć akumulatory z jednostki sterującej.
 - 2.2 Możesz też ładować akumulatory bez ich wyjmowania, bezpośrednio w urządzeniu.
 - 2.3 Akumulator jest w pełni naładowany, gdy wszystkie cztery diody LED świecą światłem ciągłym. Pamiętaj, aby naładować akumulator ponownie, gdy pierwsza dioda zacznie migać. Aby sprawdzić poziom naładowania, przytrzymaj przycisk **C**. Każda zapalona dioda to 25 % naładowania.
 - 2.4 Włóż ponownie akumulator. Akumulator jest prawidłowo zamocowany w jednostce sterującej, gdy usłyszysz dźwięk „kliknięcia”.

Uruchomienie

1. Znajdź wygodną pozycję siedzącą lub leżącą. Nogi powinny być co najmniej w pozycji poziomej i nie zwisać.
2. Otwórz zamki błyskawiczne i załóż oba buty po kolei na nogi. Podczas działania zamki muszą być całkowicie zamknięte.
3. Włączanie urządzenia:
 - 3.1 Przesuń boczny przełącznik na pozycję „On”. Gdy urządzenie jest włączone, świecą się **A** i **E** – powtórz ten krok dla obu jednostek.
 - 3.2 Jednostki sterujące połączą się automatycznie. Ta, która będzie używana do sterowania obiema, będzie miała wolno migający przycisk Power.
4. Ustawienie trybu masażu: określa kolejność pompowania komór powietrznych i czas trzymania ciśnienia. Przycisk **C** pozwala wybrać jeden z trzech trybów (każdy ma inny kolor widoczny na **E**). Więcej w rozdziale „Tryby masażu”.
5. Uruchomienie masażu: naciśnij przycisk **E**.

6. Ustawianie intensywności: dostępnych jest 5 poziomów. Ciśnienie mierzone jest w mmHg. Każdy pasek to 25 mmHg (20/45/70/95/120 mmHg). Aby dostosować, naciśnij krótko **E**.
7. Zakończenie masażu: Aby zakończyć masaż, ustaw **D** na OFF, aby spuścić powietrze. Spowoduje to natychmiastowe uwolnienie ciśnienia.

i Uwaga: Po zmianie trybu lub intensywności synchronizacja może potrwać do 60 sekund.

Aplikacja

BLACKROLL® COMPRESSION BOOTS mogą być używane do tymczasowego złagodzenia bólu mięśni i tymczasowego zwiększenia krążenia w nogach i stopach. Używać ich można zarówno przed, jak i po treningu lub w celu ogólnej regeneracji zmęczonych nóg. Aby uaktywnić mięśnie, zalecamy sesje trwające 10-30 min. W celu regeneracji (np. po aktywności fizycznej) należy korzystać z butów przez co najmniej 30 minut. Maksymalny czas użytkowania zależy od osobistych odczuć.

Tryby masażu

Trzy tryby masażu są zaprogramowane na standardowy czas 30 minut. Jeśli chcesz wydłużyć czas masażu, naciśnij ponownie przycisk zasilania **E** po 30 minutach. Przed rozpoczęciem każdego trybu masażu wykonywany jest cykl wstępnego pompowania obu butów. Buty dopasują się do średnicy Twojej nogi.

Różne tryby masażu działają podobnie do drenażu limfatycznego wykonywanego przez profesjonalnego fizjoterapeutę. Pięć komór powietrznych tworzy kompresję, a następnie relaksację w określonych sekwencjach, zawsze zaczynając od stóp w kierunku środka ciała. Po dotarciu do najwyższej położonych komór i tym samym zakończeniu cyklu następuje krótka faza odpoczynku. Następnie cykl rozpoczyna się ponownie. Proces ten jest powtarzany aż do osiągnięcia standardowego czasu 30 minut.



Sprawdź tryby masażu.

Więcej informacji na temat trybów i aplikacji można znaleźć online na naszej stronie internetowej www.blackroll.com lub w naszej bezpłatnej aplikacji.

Niebieski tryb masażu

Niebieski program jest standardowym programem regeneracji. Komory napełniają się powietrzem jedna po drugiej od dołu do góry. Dopiero po napełnieniu ostatniej komory, komory są ponownie opróżniane.

Program ten jest szczególnie skuteczny w usuwaniu nagromadzonych płynów i mleczanu.

Zalecany czas trwania: 30-60 minut

Zielony tryb masażu

W trybie zielonym najniższa komora napełnia się pulsacyjnie 4 razy, a następnie powietrze jest wstrzymywane. Następnie kontynuowane jest napełnianie drugiej, trzeciej i czwartej komory. Po napełnieniu czwartej komory, pierwsza komora opróżnia się, a piąta komora napełnia się. Następnie wszystkie komory są opróżniane.

Program ten jest szczególnie skuteczny w zwiększaniu krążenia krwi. Z tego trybu masażu można korzystać zarówno po, jak i przed treningiem.

Zalecany czas trwania: 15-60 minut

Żółty tryb masażu

W trybie żółtym pierwsze trzy komory napełniają się jedna po drugiej. Następnie pierwsza komora opróżnia się, a czwarta napełnia. Następnie piąta komora napełnia się, a trzecia opróżnia. Następnie wszystkie komory opróżniają się i ponownie napełniają jedna po drugiej.

Ten program łączy w sobie cechy trybu zielonego i niebieskiego. Dzięki temu jest to program wszechstronny.

Zalecany czas trwania: 30-60 minut

Rozwiązywanie problemów

Jeśli podczas użytkowania występują problemy, poniższe wskazówki pomogą ci szybko rozwiązać sytuację:

Różne ciśnienie w lewym i prawym butcie

Uwaga: Drobne różnice są normalne i wynikają z synchronizacji.

Urządzenie nie reaguje – Przycisk Power świeci na czerwono lub miga

Przyczyna: Rozładowana bateria.
Rozwiązanie: Wyłącz urządzenie
Wyjmij baterię i naładuj ją do pełna

Jedna lub więcej komór powietrznych się nie napęlnia

Rozwiązanie: Otwórz zamek boczny na butcie, pod logo BLACKROLL®
Sprawdź, czy wąż powietrzny nie jest zagięty
Wyprostuj go – komora powinna znów działać poprawnie

Bateria się nie ładuje / brak sygnalizacji LED

Możliwa przyczyna: Bateria nie była długo używana.
Rozwiązanie: Naładuj baterię do pełna
Uwaga: powtarzaj to co 3 miesiące, nawet jeśli nie używasz urządzenia

Usterka techniczna? Wyślij urządzenie do naprawy, jeśli:

1. Bateria pełna, ale urządzenie zatrzymuje się po ~30 sekundach: Błąd komunikacji między baterią a kontrolerem
2. Słychać zawór, ale pompa nie działa: Uszkodzona pompa lub połączenie

3. Urządzenie nie reaguje po włożeniu baterii: Sprawdź styki (PIN-y) – jeśli uszkodzone lub zbyt głęboko osadzone, konieczna naprawa

COMPRESSION BOOTS nie są już sparowane

Jeśli twoje COMPRESSION BOOTS przestały działać synchronicznie, możesz je łatwo ponownie połączyć.

Jak rozpoznać stan stóp (boots):

Master Boot: przycisk **E** miga powoli
Slave Boot: przycisk **E** świeci się stale

Jak ponownie sparować COMPRESSION BOOTS:

1. Włącz lewego bootsa (Slave):
1.1 Naciśnij przycisk **D**.
1.2 Poczekaj, aż wszystkie diody LED świecą się w pełni.
2. Włącz prawego bootsa (Master):
2.1 Naciśnij przycisk **D**.
2.2 Poczekaj, aż wszystkie diody LED świecą się w pełni.
3. Rozpocznij parowanie:
Krótco naciśnij przycisk **E**, aby uruchomić proces pompowania — usłyszysz typowy dźwięk pompy.
3.1 Następnie przytrzymaj przycisk **E** przez 2 sekundy, aż usłyszysz kliknięcie (urządzenie przechodzi w tryb gotowości).
3.2 Przytrzymaj ponownie przycisk **E** przez 5 sekund, aż usłyszysz kolejny klik i diody LED zaświecą się od dołu do góry.
4. Powtórz krok 3 na prawym bootsie.
Po wykonaniu tych czynności twoje COMPRESSION BOOTS będą ponownie sparowane.

Czyszczenie

Nie czyść akumulatora podczas ładowania. Nie używaj wody do czyszczenia urządzenia, czyść tylko wilgotną ściereczką. Nie używaj żrących środków czyszczących ani rozpuszczalników. Części tekstylne nie nadają się do prania w pralce.

Dane techniczne

Bateria:	ładowna i wymienna bateria litowo-jonowa 2000 mAh
Praca w watogodzinach:	14.8
Pojemność baterii w mAh:	2000
Maksymalny prąd ładowania w A:	2
Maksymalne napięcie ładowania w V:	5
Możliwość wymiany baterii:	Tak
Typ połączenia ładowania:	USB-C
Napięcie nominalne:	DC7.4V
Czy w zestawie znajduje się kabel do ładowania?	Tak
Czy w zestawie znajduje się zasilacz?	Tak, użyj zasilacza 5V 4A (Uwaga: Należy bezwzględnie używać tego zasilacza)
Stopień ochrony:	IP-20
Ciśnienie:	20-120 mmHg
Waga netto:	2,5 kg (na parę)
Czas pracy akumulatora:	Do 3,5 godziny, w zależności od trybu i intensywności użytkowania
Czas ładowania baterii:	3h
Poziom hałas:	≤55dB

Utylizacja

Urządzenie zawiera elementy elektroniczne i baterie. Nie wolno go wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami domowymi. Cały sprzęt elektryczny i elektroniczny należy utylizować w miejscach wyznaczonych przez władze.

Ostrzeżenie

Urządzenie jest używane do ćwiczeń na własne ryzyko. Zaleca się zasięgnięcie porady fizjoterapeuty lub lekarza specjalisty w przypadku odczuwania silnego bólu przed lub po samodzielnym masażu lub nawracających urazach.

Gwarancja

Sprzedający udziela kupującemu, jeżeli jest on konsumentem, rękojmi zgodnie z wymogami prawa na okres 2 lat od dnia zakupu rzeczy. Obowiązki Sprzedawcy z tytułu rękojmi ograniczają się początkowo do świadczeń późniejszych, przy czym Sprzedawca ma swobodę wyboru, czy ma dostarczyć rzecz wolną od wad, czy też naprawić rzecz wadliwą. Jeżeli późniejsze wykonanie nie powiedzie się, kupującemu przysługują dalsze ustawowe roszczenia. Sprzedawca odrzuca roszczenia gwarancyjne za szkody spowodowane wypadkiem, nieprawidłowym użytkowaniem lub niewłaściwym transportem; które powstały w wyniku napraw przeprowadzonych przez nieupoważniony personel; które powstały w wyniku użytkowania i obsługi niezgodnej z instrukcją obsługi; które powstały w wyniku niewłaściwego obchodzenia się z zakupionym przedmiotem. Ponadto wykluczone są roszczenia odszkodowawcze kupującego. Wyłączone są z tego roszczenia odszkodowawcze kupującego wynikające z utraty życia lub zdrowia, jak również odpowiedzialność za inne szkody wynikające z umyślnego lub rażącego niedbalstwa obowiązków przez sprzedającego, jego przedstawicieli prawnych lub pomocników. Wyłączona jest również odpowiedzialność za naruszenia obowiązków, których wypełnienie umożliwia przede wszystkim należyte wykonanie umowy i na których przestrzeganiu kupujący może regularnie polegać. W przypadku lekkiego niedbalstwa naruszenia takich zobowiązań umownych, Sprzedawca ponosi odpowiedzialność tylko za przewidywalną szkodę typową dla umowy, chyba że chodzi o roszczenia odszkodowawcze Klienta wynikające z uszczerbku na życiu, ciele lub zdrowiu.

安全说明

- + 只在腿部使用本产品。
- + 请勿在腿部或脚部有开放性伤口的情况下使用。
- + 不要覆盖控制单元上的通风槽。
- + 请勿在产品附近放置尖锐物品。
- + 睡觉时请勿使用。
- + 不要在微波炉或其他高频设备附近使用。
- + 如果出现疼痛或其他禁忌症，请立即停止使用并咨询医生。
- + 身体、感官或精神能力下降的人和任何18岁以下的人在使用过程中必须有监护人。
- + 请勿将导电物体插入本装置的开口处。
- + 在未咨询医生的情况下，不要将其作为医疗的辅助或替代品。
- + 请勿将设备浸泡在水中。
- + 让液体远离通风槽和控制按钮。
- + 让设备远离热源、儿童和宠物。
- + 保护设备免受潮湿、灰尘、腐蚀性液体和蒸汽的影响。
- + 如果湿气进入设备，请立即关闭设备，如有必要，请将插头从电源上拔下。
- + 不要拆卸任何螺钉或试图拆卸设备。
- + 在没有操作说明的情况下，不要将设备转给第三方。
- + 任何误用都会使保修失效。

禁忌症

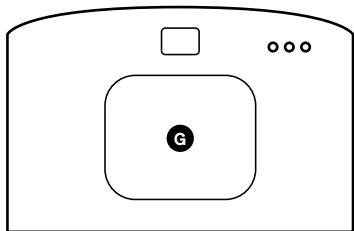
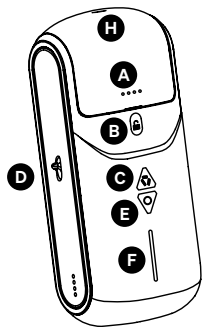
原则上，某些情况属于绝对禁忌症（硬性禁忌），即完全禁止使用该设备；另一些情况则属于相对禁忌症（软性禁忌），需要根据个体具体情况决定是否可以或应当使用。如果您有以上任何症状，请谨慎使用，并始终优先征求医生意见，避免可能的风险。

绝对禁忌症

- + 急性血栓性静脉炎
- + 深静脉血栓形成
- + 急性肺水肿
- + 急性充血性心力衰竭
- + 肺栓塞发作史
- + 开放性、炎性或感染性皮肤创面
- + 新鲜骨折
- + 有栓塞倾向
- + 外周动脉闭塞性疾病（PAOD）
- + 未控制的高血压
- + 合并外周神经病变的糖尿病
- + 循环功能不全
- + 静脉曲张
- + 应用区域的恶性肿瘤

相对禁忌症

- + 皮肤发红或肿胀
- + 急性疼痛
- + 骨质疏松
- + 正在服用抗凝血药物
- + 出血倾向增加或易瘀伤
- + 使用心脏起搏器
- + 纤维肌痛综合征
- + 风湿性疾病
- + 关节置换术后
- + 肿瘤性疾病
- + 妊娠期
- + 手术后恢复期



使用说明

- A** 电池状态显示
- B** 电源解锁
- C** 按摩模式
- D** 开/关滑块
- E** 电源键与压力等级设置
- F** 压力指示器
- G** 充电状态
- H** USB-C连接

使用前

1. 检查所有部件是否有损坏。
2. 电池充电：首次使用前请将两个电池完全充电。有两种方式可选。请务必使用附带的电源适配器和充电线（充电时间约3小时）：
 - 2.1 取出电池：按下 **B** 键可从控制单元中取出电池。
 - 2.2 或者直接在设备中为电池充电，无需取出。
 - 2.3 当电池上的四个 LED 全部常亮时，表示已完全充满。使用过程中如果第一个 LED 开始闪烁，请及时充电。想要中途查看电量，只需长按 **G** 键，每个亮起的 LED 表示 25% 电量。
 - 2.4 重新安装电池。当你听到“咔哒”一声时，电池已正确固定在控制单元中。

启动

1. 选择一个舒适的坐姿或躺姿。确保双腿至少是水平的，不能下垂。
 2. 拉开拉链，将两个靴子依次穿在腿上。使用时必须将拉链完全拉上。
 3. 打开设备：
 - 3.1 将侧面的电源开关拨至“On”。设备开启时，**A** 和 **E** 会亮起 - 两个控制器都需执行此操作。
 - 3.2 两个控制单元将自动配对。可同步控制两个单元的一方，其电源按钮会慢慢闪烁。
 4. 设置按摩模式：该模式决定气室的充气顺序及保持压力的时间。按 **C** 可在三种模式中切换，**E** 处会显示对应颜色。详情见“按摩模式”章节。
 5. 开始按摩：按下 **E** 键启动按摩。
 6. 调节强度：共有五档压力可选，单位为 mmHg。每个刻度等于 25 mmHg（20/45/70/95/120 mmHg）。按摩过程中短按 **E** 键调整强度。
 7. 结束按摩：结束按摩时，将 **D** 切换到 OFF，以释放空气。这样可立即释放压力。
- i 提示：使用过程中切换模式或强度，两个控制单元同步可能需最多 60 秒。

应用

BLACKROLL®压缩靴可用于暂时缓解肌肉酸痛，并暂时促进腿部和脚部的血液循环。在运动前后都可以使用，或用于疲劳腿部的一般恢复。为了激活肌肉，我们建议疗程为10-30分钟。对于恢复（如运动后），你应该使用靴子至少30分钟。最大的使用时间取决于您的个人感觉。

按摩模式

三种按摩模式的编程标准时间为30分钟。如果您想延长应用时间，请在30分钟后再次按下电源按钮 。在每个按摩模式开始之前，会对两只靴子进行预充气循环。靴子会根据你的腿部直径进行调整。

不同的按摩模式的作用类似于专业理疗师的淋巴排毒。五个气室以特定的顺序产生压缩和随后的放松，总是从脚部向身体中心开始。在达到最上层的气室，从而完成一个周期后，会有一个短暂的休息阶段。然后循环又从头开始。这个过程重复进行，直到达到30分钟的标准时间。



查看按摩模式

您可以在我们的网站www.blackroll.com，或在我们的免费应用程序中找到更多关于方案和应用的信息

蓝色按摩模式

蓝色程序是再生的标准程序。气室从下到上依次充满空气。只有当最后一个腔室充满空气时，腔室才会再次排空。

该程序对清除积液和乳酸特别有效。

建议持续时间：30-60 分钟

绿色按摩模式

在绿色模式下，最底层的腔室脉冲式充气 4 次，然后保持空气流通。然后继续第二、第三和第四腔。第四个腔室充满后，第一个腔室排空，第五个腔室充满。随后，所有腔室排空。

该程序对促进血液循环特别有效。您可以在锻炼后和锻炼前使用这种按摩模式。

建议持续时间：15-60 分钟

黄色按摩模式

在黄色模式下，前三个气室相继充气。然后第一个气室放气，第四个气室充气。然后第五个腔充满，第三个腔排空。然后，所有气室依次排空并再次充满。

该程序将绿色和蓝色模式的功能合二为一。这使其成为一个多功能程序。

建议持续时间：30-60 分钟

故障排除

如果使用过程中出现问题，以下提示可帮助你快速自助排查：

左右靴子压力不一致

解决方案： 轻微差异属正常，因设备同步运行所致。

设备无响应 - 电源键红灯常亮或闪烁

原因： 电池已耗尽。

解决方法： 关闭设备

取出电池并完全充电

一个或多个气囊未充气

解决方法： 打开靴子侧面 BLACKROLL® Logo 旁的拉链
检查气管是否有弯折
调整并拉直后，气囊应能正常充气

电池无法充电 / 充电时无 LED 显示

可能原因： 电池长时间未使用。

解决方法： 完全充电

提示：即使不使用，每 3 个月充电一次

技术故障？如出现以下情况，请寄回维修：

1. 电池满电，但设备运行约 30 秒后停止: 电池与控制器之间通信故障
2. 听到电磁阀声音，但气泵未启动: 气泵或连接故障
3. 装入电池后设备无任何反应: 检查接触针脚 (PIN) - 若损坏或过低需维修

COMPRESSION BOOTS 不再配对

如果你的 COMPRESSION BOOTS 不再同步运行，你可以轻松地重新连接它们。

如何识别你的 Boots 的状态：

主 Boot (Master)：电源按钮  缓慢闪烁

从 Boot (Slave)：电源按钮  持续点亮

如何重新配对 COMPRESSION BOOTS：

1. 打开左侧 BOOT (Slave)：
 - 1.1 按下按钮 。
 - 1.2 等待所有 LED 灯完全点亮。
2. 打开右侧 BOOT (Master)：
 - 2.1 按下按钮 。
 - 2.2 等待所有 LED 灯完全点亮。
3. 启动配对流程：

短按按钮  启动压缩过程 — 你会听到典型的泵声。

 - 3.1 然后按住按钮  2 秒，直到听到“咔哒”一声（设备进入待机模式）。
 - 3.2 再次按住按钮  5 秒，直到你再听到“咔哒”一声，LED 从下至上依次点亮。
4. 在右侧 BOOT 重复第 3 步。
完成这些步骤后，你的 COMPRESSION BOOTS 将重新配对。

时，请勿清洁电池。不要用水清洗设备，只能用湿布。不要使用腐蚀性的清洗剂或溶剂。纺织品部件不适合用洗衣机清洗。

技术规格

电池:	可充电和可拆卸的2000mAh锂离子电池
瓦时工作:	14.8
电池容量 mAh:	2000
最大充电电压在A:	2
最大充电电压 V:	5
电池可以更换吗?:	是
充电接口类型:	USB-C
额定电压:	DC7.4V
是否有充电电缆交付?	是
是否包括电源?	是的，请使用 5V 4A 电源适配器 (注意：必须使用此指定适配器)
防护等级:	IP-20
压力:	20-120mmHg
净重:	2.5kg(每对)
电池续航时间:	最长约 3.5 小时，具体取决于模式和使用强度
电池充电时间:	3h
噪音:	≤55dB

处置方法

本装置含有电子元件和电池。它不能被丢弃在普通的家庭垃圾中。所有电气和电子设备必须在政府指定的地点进行处理。

免责声明

使用本设备进行锻炼，风险自负。如果您在自我按摩前后出现严重疼痛或反复受伤，建议您向物理治疗师、手法治疗师、按摩师或医学专家咨询。

担保

如果买方是消费者，卖方按照法律要求给予买方法定的保修，保修期为购买物品后的2 年。卖方的保证义务最初应限于后续的履行，据此，卖方应自由选择是否交付无缺陷的物品或修理有缺陷的物品。如果后续履行不成功，买方应有权提出进一步的法定索赔。卖方拒绝因事故、明显不正确的使用、误用或不适当的运输而造成的损害；因未经授权的人员进行修理而发生的损害；因不符合操作说明的使用和处理而发生的损害；因对所购物品处理不当而发生的损害的保修索赔。此外，购买者的损害索赔也被排除在外。买方因生命、肢体或健康受到伤害而提出的损害赔偿要求，以及因卖方、其法定代表人或替代代理

人故意或严重失职而产生的其他损害赔偿责任，不在此例。同样不受影响的是违反义务的责任，履行这些义务首先使合同的正常执行成为可能，而且买方可以经常依赖这些义务的遵守。如果因轻微过失而违反此类合同义务，卖方只对合同的典型可预见的损害负责，除非是客户因生命、肢体或健康受到伤害而提出的损害赔偿要求。



Get the BLACKROLL® App. Free download.

Discover how to get the most out of
your COMPRESSION BOOTS. Find exercises
and inspiration in our free app.



RACCOLTA CARTA



Li-ion



FR

ÉTUI + DÉPLIANT



FR

Cet appareil,
ses câbles et sa
batterie sont
recyclables.



Déchetterie

This product complies with the require-
ments of Council Directive 2014/30/EU
on electromagnetic compatibility.



Manufacturer:

BLACKROLL AG
Hauptstraße 17
CH-8598 Bottighofen
www.blackroll.com

Authorized Representative:

WSVK Oederan GmbH
Gewerbstraße 1
DE-09569 Oederan
www.wsvk.de