

CRYOPUSH

Používateľská príručka

System terapie pulznou
studenou kompresiou

(210*140mm)
(105*140mm)

Obsah

Výstrahy a upozornenia	01
Účel použitia	02
Kontraindikácie	02
Technické údaje	03
Požiadavky na prostredie	03
Zloženie	04
Prevádzka systému	05
Riešenie problémov	07
Iné pokyny	09
Informácie o záruke	09
Manžety	10
Príslušnosť k norme	12
Verzia softvéru	12
Index symbolov	12
Záručná registračná karta	13

Varovania a upozornenia

1. Pred použitím si, prosím, pozorne prečítajte tento návod.
2. Nenechajte tento výrobok spadnúť ani ho nestláčajte.
3. Tento výrobok nerozoberajte ani neničte.
4. Studenú manžetu a napájací adaptér používajte iba tie, ktoré boli dodávané výrobcom.
5. Aplikovanou časťou je manžeta rôznych častí tela, pri použití by mala byť medzi manžetou a pokožku umiestnená lekárska izolačná podložka.
6. Nepoužívajte, ak sú elektrické časti poškodené/netesné.
7. Dávajte pozor, aby ste nezakopli o napájacie káble alebo hadicu systému.
8. Aby ste predišli poškodeniu, neprevádzkujte systém, ak v chladíči nie je naplnená voda.
9. Produkt nie je chladiacim zariadením, na úpravu teploty je potrebné pridať ľadovú vodu alebo kocky ľadu;
10. Aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom, vždy vypnite systém a odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky, keď ho nepoužívate alebo pred prídávaním alebo vypúšťaním ľadu a vody.
11. Pri používaní tohto produktu sa riadte odporúčaniami vášho ošetrojúceho lekára; nesprávne alebo dlhodobé používanie produktu môže viesť k poškodeniu tkaniva.
12. Tento produkt je pri používaní pod určitým tlakom. Je zakázané ho používať na akúkoľvek ranu.
13. Pri použití tohto produktu by chladíč a manžeta mali byť umiestnené na rovnakej úrovni a výškový rozdiel medzi nimi by nemal byť väčší ako 40 cm;
14. Nepoužívajte tento výrobok, ak uniká voda.
15. Sledujte stav kože postihnutej oblasti, či sa v nej nevyskytuje pálenie, svrbenie, zvýšený opuch alebo bolesť. Ak sa stane niečo z toho alebo sa vyskytnú akékoľvek zmeny vo vzhľade pokožky, ako sú pľuzgieri, zvýšené začervenanie alebo zmena farby, používatelia by mali prestať používať a poradiť sa s lekárom.
16. Deti, starší ľudia a osoby s kognitívnymi poruchami alebo komunikačnými bariérami nemôžu používať výrobok samostatne bez dozoru.
17. Ak dôjde k poruche zariadenia alebo ak sa cítite nepohodlne, okamžite zložte manžetu a odpojte ju od zdroja napájania.

Účel použitia

Je určený na dočasné zníženie opuchu a bolesti po operácii alebo úraze.

Je určený na použitie licencovanými zdravotníckymi pracovníkmi alebo na ich objednávku v nemocniciach, ambulanciách, na športových tréningoch alebo v domácich podmienkach.

Kontraindikácie

NEPOUŽÍVAJTE VÝROBOK SKŔOR NEŽ SA PORADÍTE S LEKÁROM, AK SA JEDNÁ O NASLEDUJÚCE APLIKÁCIE:

1. Pacienti s Raynaudovou chorobou.
2. Akútna, nestabilná (neliečená) zlomenina.
3. Pacienti, ktorí majú reumatoidnú artritídu v postihnutej oblasti.
4. Pacienti, ktorí majú otvorené rany alebo lokalizovaný nestabilný stav kože.
5. Pacienti, ktorí neznášajú studený obklad alebo majú precitlivosť na chlad.
6. Tehotné, pacienti s hypertenziou, extrémne nízkym krvným tlakom alebo poruchami krvného obehu.
7. Pacienti, ktorí majú cievne ochorenia, ako sú predchádzajúce omrzliny, cukrovka, artérioskleróza alebo ischémia.
8. Pacienti, ktorí majú hematologické dyskrázie, ktoré ovplyvňujú trombózu, ako je paroxyzmálna studená hemoglobínúria, kryoglobulinémia, kosáčikovitá anémia alebo sérové studené aglutiníny.
9. Pacienti, ktorí sú v akútnom štádiu zápalovej flebitídy v postihnutej oblasti.

Špecifikácia

Výstup adaptéra: 12V/2A
Vstup adaptéra: 100-240V 50/60Hz
Úroveň tlaku: Nízky/stredný/vysoký
Hluk: menej ako 55 decibelov
Kapacita: maximálne 3,6L
Úroveň teploty: 0°C-25°C
Hmotnosť: 1.78kg prázdny

Požiadavky na prostredie

Prevádzka:

Teplota : 5°C~40°C
Relatívna vlhkosť : 10%~90%
Atmosférický tlak : 700hPa~1060hPa

Doprava a skladovanie:

Teplota: -25°C~55°C
Relatívna vlhkosť: 10% ~ 90%
Atmosférický tlak : 700~1060hPa

Obsah balenia



Chladič



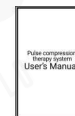
Spojovacia hadica



Manžeta



Taška na prenášanie



Používateľská príručka



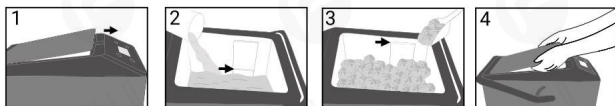
Adaptér



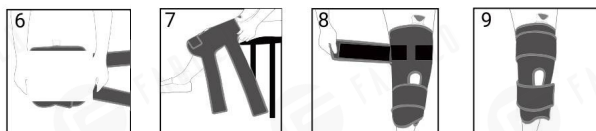
Odtokový mechanizmus

Prevádzka systému

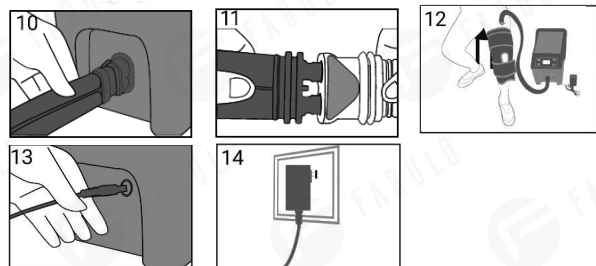
1. Zatláčením otvorte veko chladíča; pridajte vodu k plniacej nyske vyznačenej vo vnútri chladíča (Nenapĺňajte vodu nižšie, ako je plniaca ryska); pridajte ľad do chladíča podľa vašich požiadaviek a potom zatvorte veko.






2. Použite vybranú manžetu (Príklad manžety na kolená, pre ostatné časti tela si pozrite časť Manžety). Neaplikujte priamo na pokožku, pridajte medzi manžetu a pokožku izolačnú podložku.



3. Pripojte AC adaptér k chladíču a potom zapojte AC adaptér





4. Stlačte sieťový vypínač  na približne 3-5 sekúnd, obrazovka by sa mala rozsvietiť a zobrazí Vítajte.

5. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte režim/tlak.

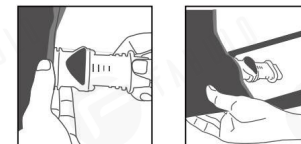
Režim	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tlak	Nízka			Stredné			Vysoká		
Čas v prevádzke (min)	20	40	60	20	40	60	20	40	60
Čas mimo prevádzky (min)									

Poznámka
 Režim: celkovo je k dispozícii 9 režimov, na displeji sa zobrazuje, ktorý program si užívateľ zvolil.
 Tlak: predstavuje tlak vody v manžete v chladíči v prevádzke.
 Čas v prevádzke: pracovný čas aktívnej aplikácie kompresie za studena.
 Čas mimo prevádzky: čas pozastavenia po dokončení zvoleného pracovného času, čas cyklov pozastavenia a pracovného času až do vypnutia zariadenia.

6. Zatlácte  Tlačidlo Play/Pause na spustenie alebo zastavenie chladíča.
 7. Zatlácte  Tlačidlo napájania asi na 3-5 sekúnd na vypnutie chladíča.



8. Po skončení používania, odpojte napájanie zásobu. Pripojte odtokový modul k manžete a vypustíte vodu; vylejte vodu z chladíča.



Riešenie problémov

Problém	Popis problému	Riešenie
Chýba príslušenstvo	Určité príslušenstvo, ako je adaptér alebo manžeta, chýba.	Ak chcete poslať chýbajúcu položku, kontaktujte predajcu (alebo výrobcu).
Poškodený obal	Náraz, pád alebo hrubé zaobchádzanie presahujúce limit únavy materiálu môže spôsobiť takéto poškodenie.	1. Prilepte silným lepidlom, páskou atď. 2. Vymeňte poškodený konštrukčný prvok alebo vráťte výrobok na opravu.
Škvrný	Logistika, počasie alebo iné dôvody môžu spôsobiť škvrný na taške a vonkajších častiach	1. Vyčistite tašku, navlhčenou handričkou utrite kryt zariadenia. 2. Vymeňte znečistenú časť.
Blikajúca obrazovka alebo biela obrazovka	1. Po pripojení adaptéra displej bliká, nereaguje na stlačenie tlačidla a prístroj nie je možné zapnúť. 2. Zariadenie je zapnuté a v normálnej prevádzke, zatiaľ čo obrazovka je biela.	1. Odpojte napájanie, reštartujte prístroj ; alebo vyskúšajte iný adaptér 2. Kontaktujte pre opravu alebo výmenu.
Nedá sa zapnúť	Po pripojení adaptéra žiadna odozva na stlačenie tlačidla a žiadny displej.	1. Skontrolujte, či je napájanie zo zásuvky normálne. 2. Skontrolujte, či adaptér nie je poškodený (na test použite ľubovoľný port, ktorý zodpovedá adaptéru s výstupom 12V-2A DC). 3. Skontrolujte, či nie je poškodený displej alebo oblasť tlačidiel. Poškodené diely zodpovedajúcim spôsobom vymeňte. 4. Kontaktujte pre opravu alebo výmenu.
Žiadny tlak vody, žiadna cirkulácia vody.	Prístroj je zapnutý a displej je normálny, ale pri práci nedochádza k tlaku ani cirkulácii vody.	1. Prístroj je zapnutý, nie je tam žiadny tlak ani cirkulácia vody, ale vodné čerpadlo funguje a hučí. Potom je vo vnútri čerpadla vzduch, voda nemôže byť čerpaná kvôli atmosférickému tlaku. Po odpojení hadice chladičom niekoľkokrát zatrasť, prípadne stlačte hadicový spoj chladiča, tým sa vráti do normálu. 2. Prístroj funguje, žiadny tlak vody alebo tlak je príliš nízky a rýchlosť cirkulácie je nízka; potom skontrolujte, či nie je zablokovaný prívod a odtok vody vodného čerpadla, vyčistíte ho. Skontrolujte, či manžeta nie je príliš prehnutá, aby nespôsobiла upchatie vodných tokov. 3. Prístroj je zapnutý, žiadny tlak vody ani cirkulácia a zo zariadenia nevychádza žiadny zvuk; potom je vodné čerpadlo poškodené a potrebuje výmenu. Kontaktujte pre opravu alebo výmenu.
Únik vody	Voda uniká na miestach, ako je výstup vody z chladiča, hadice alebo manžety	1. Skontrolujte, či je hadica správne pripojená k chladiču a manžete; vymeňte unikajúcu časť. 2. Kontakt pre opravu alebo výmenu.
Zvukový alarm	Vodné čerpadlo beží naprázdno s nedostatkom vody; nadprúd alebo otvorený okruh vodného čerpadla;	1. Skontrolujte, či hladina vody nie je príliš nízka a podľa toho pridajte viac vody; 2. Skontrolujte, či nie je prívod vody zablokovaný pre normálne čerpanie vody, vyčistíte ho. 3. Môže byť potrebná kontrola a výmena zostavy vodného čerpadla a dosky plošných spojov; Kontakt pre zákaznícky servis.

Iné pokyny

Životnosť: 3 roky.

Podmienky Skladovania Výrobok by sa mal skladovať v chlade a suchu; dobre vetranom a čistom prostredí bez korozívnych látok.

Čistenie a dezinfekcia: Na čistenie použite mäkkú handričku alebo uterák.

Povrch chladiča utrite handričkou namočenou v 75% alkohole alebo etanolovom dezinfekčnom prostriedku.

Upozornenie: Žiadne úpravy tohto zariadenia nie sú povolené.

Pozor: Pred čistením alebo dezinfekciou musí byť chladič vypnutý a odpojený od elektrickej siete (zásuvka v stene).

LIKVIDÁCIA: Nevyhadzujte výrobok do bežného odpadu; Zariadenie a obal musia byť zlikvidované v súlade s príslušnými miestnymi alebo národnými environmentálnymi predpismi.

Informácie o záruke

Cryo-Push zaručuje, že produkt, ak sa správne používa, bude bez chýb materiálu alebo spracovania po obmedzenú dobu, na chladič sa poskytuje záruka jeden (1) rok a na studenú manžetu 6 mesiacov od dátumu pôvodného nákupu.

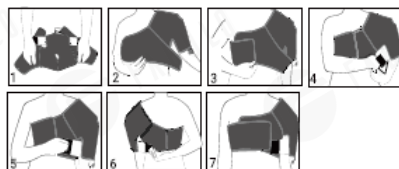
Ak produkt, na ktorý sa vzťahuje táto obmedzená záruka, počas záručnej doby zlyhá z dôvodov, na ktoré sa vzťahuje táto obmedzená záruka, spoločnosť Cryo-Push sa môže rozhodnúť vymeniť alebo opraviť vrátený produkt za nový alebo repasovaný produkt. Táto obmedzená záruka existuje len pre pôvodného kupujúceho produktu a je neprenosná.

ROZSAH OBMEDZENEJ ZÁRUKY

Táto obmedzená záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené vonkajšími príčinami, vrátane, bez obmedzenia, nehody, používania v rozpore s pokynmi k produktu, nesprávneho používania, zanedbania, zmeny, bežného opotrebovania alebo neoprávnených opráv.

Manžety

Plece



Zábal chrbta



Knee



Ankle



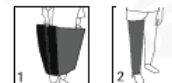
360° Koleno



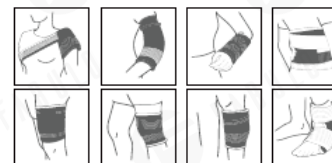
Noha



Celá noha



Univerzálne



Príslušnosť k norme

Toto zariadenie vyhovuje nasledujúcim normám: IEC 60601-1:2005 ; EN 60601-1:2006; IEC 60601-1-11:2015;
EN 60601-1-11:2015; IEC 60601-1-2:2014; EN 60601-1-2:2015.

Index symbolov



Pozrite si návod na použitie.



Sériové číslo



Dátum výroby



Výrobca



Zdravotnícke zariadenie



Použitý diel typu BF



Značka CE



Kód šarže



Skladujte v suchu



Jednosmerný prúd



Chráňte pred sľučným žiarením



IP21 Ingress Protection Označenie IP21: Chránené pred dotykom rúk väčších ako 12 milimetrov, Chránené pred kondenzáciou.



Likvidácia produktu podľa miestnych predpisov.



Symbol Pozor

Označuje, že dôležité varovné informácie, ako napríklad varovania a preventívne opatrenia, nemôžu byť uvedené na samotnom zdravotníckom zariadení a sú uvedené v návode na použitie.

Záručná registračná karta Cryo-Push

Cryo- Push Záručná registračná karta

Vyplňte a vráťte pri kúpe produktu Cryo-Push.

Vaše meno: _____

Č. telefónu: _____

Emailová adresa: _____

Spoločnosť/organizácia: _____

Nákup od: _____

Dátum nákupu: _____

Číslo modelu: _____

Sériové číslo _____