

CRYOPUSH

Uživatelská příručka

Systém pulzní studené
kompresní terapie

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

Obsah

Upozornění a varování	01
Účel použití	02
Kontraindikace	02
Technické údaje	03
Požadavky na životní prostředí	03
Složení	04
Provoz systému	05
Řešení problémů	07
Další pokyny	09
Informace o záruce	09
Manžety	10
Příslušnost k normě	12
Verze softwaru	12
Rejstřík symbolů	12
Záruční list	13

Upozornění a varování

1. Před použitím si pozorně přečtěte tento návod.
2. Tento výrobek neupouštějte ani nemačkejte.
3. Tento výrobek nerozebírejte ani neničte.
4. Používejte pouze chladicí manžetu a napájecí adaptér dodané výrobcem.
5. Aplikovanou částí je manžeta na různých částech těla, při použití je třeba mezi manžetu a kůži umístit lékařskou izolační podložku.
6. Nepoužívejte, pokud jsou elektrické části poškozené/tečou.
7. Dávejte pozor, abyste nezakopli o napájecí kabely nebo systémovou hadici.
8. Abyste zabránili poškození, nepoužívejte systém, pokud není chladič naplněn vodou.
9. Výrobek není chladič zařízení, k úpravě teploty je třeba přidat ledovou vodu nebo kostky ledu;
10. Abyste předešli riziku úrazu elektrickým proudem, vždy vypněte systém a odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky, pokud jej nepoužíváte nebo před přidáním či vypuštěním ledu a vody.
11. Při používání tohoto přípravku dodržujte doporučení ošetřujícího lékaře; nesprávné nebo dlouhodobé používání přípravku může vést k poškození tkáně.
12. Tento výrobek je při používání pod určitým tlakem. Je zakázáno jej používat na jakákoli poranění.
13. Při použití tohoto výrobku by měly být chladič a manžeta umístěny ve stejné úrovni a výškový rozdíl mezi nimi by neměl být větší než 40 cm;
14. Nepoužívejte tento výrobek, pokud dochází k úniku vody.
15. Sledujte stav kůže postižené oblasti, zda nedochází k pálení, svědění, zvýšenému otoku nebo bolesti. Pokud k něčemu z toho dojde nebo se objeví jakékoliv změny vzhledu kůže, jako jsou puchýře, zvýšené zarudnutí nebo změna barvy, uživatelé by měli přerušit používání a poradit se s lékařem.
16. Děti, starší lidé a osoby s kognitivními poruchami nebo komunikační bariéry nemohou výrobek používat sami bez dozoru.
17. Pokud přístroj nefunguje správně nebo pokud se cítíte nepohodlně, okamžitě manžetu sejměte a odpojte ji od zdroje napájení.

Účel použití

Je určen k dočasnému zmírnění otoku a bolesti po operaci nebo úrazu.
Je určen pro použití licencovanými zdravotnickými pracovníky nebo na jejich příkaz v nemocnicích, ambulancích, při sportovním tréninku nebo v domácím prostředí.

Kontraindikace

NEPOUŽÍVEJTE PŘÍPRAVEK PŘED KONZULTACÍ S LÉKAŘEM, POKUD SE JEDNÁ O NÁSLEDUJÍCÍ APLIKACE:

1. Pacienti s Raynaudovou chorobou.
2. Akutní, nestabilní (neléčená) zlomenina.
3. Pacienti, kteří mají v postižené oblasti revmatoidní artritidu.
4. Pacienti, kteří mají otevřené rány nebo lokalizovaný nestabilní stav kůže.
5. Pacienti, kteří nesnášejí studené obklady nebo mají přecitlivělost na chlad.
6. Těhotné, pacienti s hypertenzí, extrémně nízkým krevním tlakem nebo poruchami krevního oběhu.
7. Pacienti s cévním onemocněním, jako jsou předchozí omrzliny, diabetes, arterioskleróza nebo ischemie.
8. Pacienti s hematologickými dyskráziemi, které ovlivňují trombózu, jako je paroxysmální chladová hemoglobinurie, kryoglobulinemie, srpkovitá anémie nebo chladové aglutininy v séru.
9. Pacienti, kteří jsou v akutní fázi zánětlivé flebitidy v postižené oblasti.

Specifikace

Výstup adaptéru: 12V/2A

Vstup adaptéru: 100-240 V 50/60 Hz

Úroveň tlaku: Hlučnost: méně než 55
decibelů Kapacita: maximálně 3,6 l

Teplotní úroveň: 0°C-25°C

Hmotnost: 1,78 kg prázdný

Požadavky na životní prostředí

Provoz:

Teplota: 5 °C ~ 40 °C

Relativní vlhkost: 10 % ~ 90 %

Atmosférický tlak: 700hPa ~ 1060hPa

Průprava a skladování:

Teplota: -25 °C~55 °C Relativní
Atmospheric pressure: 700~1060hPa
vlhkost: 10 %~90 %

Atmosférický tlak: 700~1060hPa

Obsah balení



Chladič



Připojovací hadice



Cuff
Manžeta



Převážná taška



Uživatelská příručka



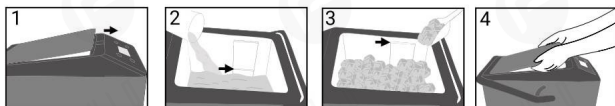
Adaptér



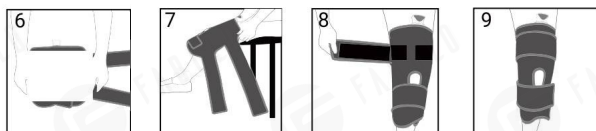
Vypouštěcí mechanismus

Provoz systému

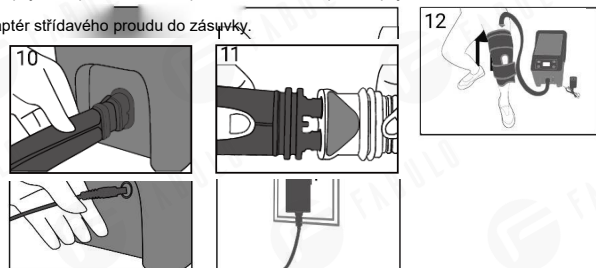
1. Otevřete víko radiátoru; doplňte vodu do plnicího hrdla označeného uvnitř radiátoru (nenalévejte vodu níže, než je plnicí hrdlo); přidejte do radiátoru led podle svých požadavků a poté víko zavřete.






2. Použití vybrané manžety (Příklad kolenní manžety, pro ostatní části těla viz oddíl Manžety); Nepřikládejte přímo na kůži, mezi manžetu a kůži přidejte izolační podložku.



3. Připojte adaptér střídavého proudu k chladiči a poté zapojte adaptér střídavého proudu do zásuvky.





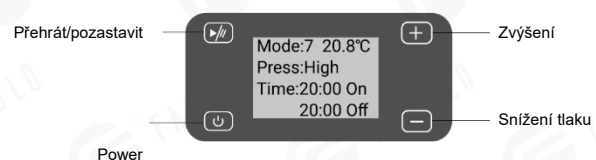
4. Stiskněte vypínač asi na  sekund, obrazovka by se měla rozsvítit a zobrazit Welcome.

5. Stisknutím tlačítka  vyberte  /tlak.

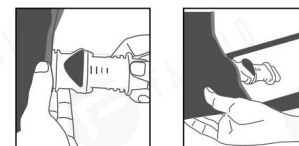
Režim	123			456			7 9 8		
Tlak	Nizká			Střední			Vysoká		
Doba provozu (min)	20	40	60	20	40	60	20	40	60
Doba mimo provoz (min)									

Poznámka
 Režim: k dispozici je celkem 9 režimů, na displeji se zobrazuje, který program uživatel zvolil.
 Tlak: představuje tlak vody v rozdělovači z chladiče v provozu.
 Doba provozu: pracovní doba aktivní aplikace studené komprese.
 Doba mimo provoz: doba pauzy po uplynutí zvolené pracovní doby, doba pauzy a cykly pracovní doby do vypnutí zařízení.

6. Zatláče  Tlačítko Play/Pause slouží ke spuštění nebo zastavení chladiče.
 7. Zatláče  Chladič vypnete stisknutím tlačítka napájení po dobu asi 3-5 sekund.



8. Po použití odpojte napájení. Připojení vypouštěcího modulu k manžetě a vypustte vodu; vypustit vodu z chladiče.



Řešení problémů

Problém	Popis problému	Řešení
Nedostatek	Chybí určité příslušenství, například adaptér nebo manžeta.	Chcete-li zaslat chybějící položku, kontaktujte prodejce (nebo výrobce).
Poškozený obal	Náraz, pád nebo hrubé zacházení přesahující mez únavy materiálu mohou způsobit takové poškození.	1. Přilepte je silným lepidlem, páskou apod. 2. Poškozenou součástku vyměňte nebo výrobek vraťte k opravě.
Místa	Logistika, povětrnostní podmínky nebo jiné důvody mohou způsobit skvrny na tašce a vnějších částech.	1. Vyčistěte sáček, otřete kryt zařízení vlhkým hadříkem. 2. Vyměňte znečištěný díl.
Blikající obrazovka nebo bílá obrazovka	1. Po připojení adaptéru displej bliká, nereaguje na stisknutí tlačítek a přístroj nelze zapnout. 2. Zařízení je zapnuté a v normálním provozu, zatímco obrazovka je bílá.	1. Odpojte napájení, restartujte jednotku ; nebo zkuste jiný adaptér 2. Kontaktujte servisní středisko pro opravu nebo výměnu.
Nelze zapnout	Po připojení adaptéru nereaguje na stisknutí tlačítka a nezobrazuje se žádný displej.	1. Zkontrolujte, zda je napájení ze zásuvky v pořádku. 2. Zkontrolujte, zda není adaptér poškozen (pro test použijte libovolný port, který odpovídá výstupu adaptéru 12V-2A DC). 3. Zkontrolujte, zda není poškozen displej nebo oblast tlačítek. Poškozené díly odpovídajícím způsobem vyměňte. 4. Obratě se na servisní středisko pro opravu nebo výměnu.
Žádný tlak vody, žádná cirkulace vody.	Přístroj je zapnutý a displej je normální, ale během provozu nedochází k tlaku ani cirkulaci vody.	1. Jednotka je zapnutá, není v ní žádný tlak ani cirkulace vody, ale vodní čerpadlo běží a hučí. Pak je uvnitř čerpadla vzduch, vodu nelze čerpat kvůli atmosférickému tlaku. Po odpojení hadice několikrát zatřeste chladičem nebo zmáčkněte přípojku hadice chladiče, ta se vrátí do normálu. 2. Přístroj pracuje, není tlak vody nebo je tlak příliš nízký a rychlost cirkulace je nízká; pak zkontrolujte, zda není zablokován vstup a výstup vody z vodního čerpadla, a vyčistěte jej. Zkontrolujte, zda manžeta není příliš prověšená, aby nezpůsobila zablokování průtoku vody. 3. Jednotka je zapnutá, není v ní tlak vody ani cirkulace a nevychází z ní žádný zvuk; pak je vodní čerpadlo poškozené a je třeba ho vyměnit. Obratě se na servisní středisko pro opravu nebo výměnu.
Únik vody	Úniky vody v místech, jako je vývod vody z chladiče, hadice nebo manžety.	1. Zkontrolujte, zda je hadice správně připojena k chladiči a manžetě; netěsný díl vyměňte. 2. Obratě se na servisní středisko pro opravu nebo výměnu.
Zvukový alarm	Vodní čerpadlo běží naprázdno s nedostatkem vody; nadproud nebo otevřený obvod vodního čerpadla;	1. zkontrolujte, zda hladina vody není příliš nízká, a podle toho ji doplňte; 2. Zkontrolujte, zda není přívod vody pro normální čerpání vody zablokován, a vyčistěte jej. 3. Může být nutná kontrola a výměna sestavy vodního čerpadla a desky plošných spojů; kontaktujte zákaznický servis.

Další pokyny

Životnost: 3 roky.

Podmínky skladování Výrobek by měl být skladován v chladném a suchém, dobře větraném a čistém prostředí bez korozivních látek.

Čištění a dezinfekce: K čištění používejte měkký hadřík nebo utěrku. Povrch chladiče otřete hadříkem namočeným v 75% alkoholu nebo ethanolu.

Poznámka: Na tomto zařízení nejsou povoleny žádné úpravy.

UPOZORNĚNÍ: Před čištěním nebo dezinfekcí musí být chladičí zařízení vypnuto a odpojeno od elektrické sítě (zásuvky).

Likvidace: Nevyhazujte výrobek do běžného odpadu; zařízení a obal musí být zlikvidovány v souladu s platnými místními nebo vnitrostátními předpisy o ochraně životního prostředí.

Informace o záruce

Společnost Cryo-Push zaručuje, že výrobek bude při správném používání po omezenou dobu bez vad materiálu nebo zpracování, na chladič se vztahuje záruka na jeden (1) rok a na chladičí manžetu se vztahuje záruka na šest (6) měsíců od data původního nákupu.

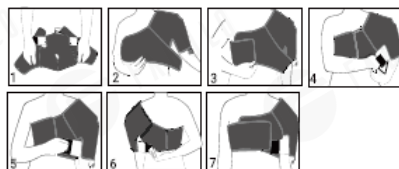
Pokud výrobek, na který se vztahuje tato omezená záruka, během záruční doby selže z důvodů, na které se vztahuje tato omezená záruka, může společnost Cryo-Push rozhodnout o výměně nebo opravě vráceného výrobku za nový nebo repasovaný výrobek. Tato omezená záruka platí pouze pro původního kupujícího výrobku a je nepřenosná.

ROZSAH OMEZENÉ ZÁRUKY

Tato omezená záruka se nevztahuje na poškození způsobené vnějšími příčinami, mimo jiné nehodou, používáním v rozporu s návodem k použití, nesprávným používáním, zneužíváním, zanedbáváním, úpravami, běžným opotřebením nebo neoprávněnými opravami.

Manžety

Ramena



Zadní obal



Knee



Ankle



°360 koleno



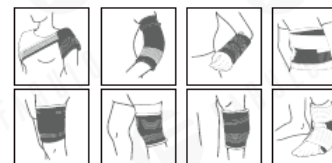
Noha



Celá noha




Univerzální















Příslušnost k normě

Toto zařízení splňuje následující normy: 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.

Rejstřík symbolů

 iz návod k použití.

 Sériové číslo	 Datum výroby
 Výrobce	 Zdravotnické vybavení
 Typ použitého dílu BF	 Označení CE
 Kód dávky	 Skladujte na suchém místě
 Stejnoseměrný proud	 Ochrana před slunečním zářením
IP21 Označení krytí IP21: Chráněno před dotykem rukou větším než 12 milimetrů, Chráněno před kondenzací.	
 Výrobek zlikvidujte v souladu s místními předpisy.	
 Symbol Pozornost Označuje, že důležité varovné informace, jako jsou upozornění a bezpečnostní opatření, nemusí být uvedeny na samotném zdravotnickém prostředku a jsou uvedeny v návodu k použití.	

Registrační karta záruky Cryo-Push

Cryo-Push Záruční list

Vyplňte a odešlete při nákupu produktu Cryo-Push.

Vaše jméno: _____

Telefonní číslo: _____

E-mailová adresa: _____

Společnost/organizace: _____

Nákup z: _____

Datum nákupu: _____

Číslo modelu: _____

Sériové číslo _____