

PROPLACHOVACÍ PUMPA COOLFLOW™

Návod k použití – čeština

OBSAH

1. Popis přístroje	14-3
Rozbalení pumpy	14-3
Elektrické zapojení	14-4
2. Bezpečnostní informace	14-4
Předpokládané použití a indikace	14-4
Upozornění	14-4
Preventivní opatření	14-5
3. Sestavení pumpy CoolFlow™	14-6
Přípevnění k infúznímu stojanu	14-6
Zapnutí pumpy	14-7
Nasazení proplachové sady k pumpě	14-7
Příprava k proplachu	14-9
4. Práce s řídicím panelem	14-9
5. Použití nožního pedálu (volitelné příslušenství)	14-11
6. Alarmy a poruchové kódy	14-11
7. Preventivní údržba a servis	14-13
Čištění	14-13
Preventivní údržba	14-13
Kalibrace a nastavení	14-13
Ukládání	14-13
8. Technické parametry	14-14
9. Příslušenství	14-15
10. Omezená záruka a omezená zodpovědnost	14-15

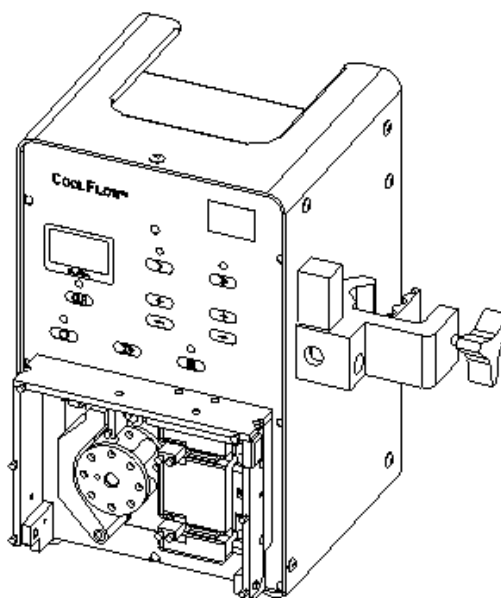
SEZNAM OBRÁZKŮ A TABULEK

Obrázek 1:	Proplachovací pumpa COOLFLOW.....	14-3
Obrázek 2:	Čelní pohled na pumpu COOLFLOW.	14-6
Obrázek 3:	Boční pohled na pumpu CoolFlow™.	14-7
Obrázek 4:	Připojení hadicového systému k pumpě.	14-8
Obrázek 5:	Detail řídicího panelu pumpy COOLFLOW.	14-9
Obrázek 6:	Volitelný nožní pedál pro pumpu COOLFLOW.....	14-11
Tabulka 1:	Kódy alarmů a poruch s příslušnými činnostmi.	14-12

1. POPIS PŘÍSTROJE

Proplachovací pumpa COOLFLOW™ je peristaltická pumpa navržena pro dodávku proplachovacích roztoků při současném použití hadicové sestavy COOLFLOW a proplachovacího přístroje. Pumpa se vyznačuje možností přepínání mezi dvěma rychlostmi pro snadné jednodotkové přepínání mezi pomalým průtokem (1-5 ml/min) a rychlým průtokem (5-60 ml/min). Na velkém LED displeji je zobrazen vybraný průtok. Volitelným příslušenstvím přístroje dodávaným na přání je pedál, kterým je možno zahájit vyšší průtok proplachování.

Obrázek 1:
Proplachovací
pumpy COOLFLOW.



Průhledná dvířka chrání rotující hlavici, a zároveň umožňují pohled na celou hadicovou sestavu během provozu pumpy.

Dvojice detektorů vzduchu v hadičce slouží ke zvýšení bezpečnosti vzhledem k zamezení průniku vzduchu. Slyšitelný varovný signál upozorňuje na vzduch v hadici, na otevřená dvířka nebo na provozní závadu.

Přístroj je na jedné straně vybaven upínací čelistí pro přichycení přístroje k infúznímu stojanu nebo k horizontální instalační mřížce.

Rozbalení pumpy

Vyjměte přístroj a napájecí kabel z přepravního obalu. Zkontrolujte pumpu. Došlo-li během přepravy k poškození pumpy, kontaktujte prosím nejbližšího prodejce Biosense Webster nebo zástupce zákaznických služeb.

Elektrické zapojení

Pumpa pracuje s napětím od 100 do 240 V~, o frekvenci mezi 50 a 60 Hz. Připojte pumpu jen k řádně uzemněné třífázové nemocniční napěťové zásuvce. Přístroj nemá bateriový pohon a nemůže být používán jako přenosné zařízení.

2. BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Předpokládané použití a určení

Pumpa COOLFLOW™ je peristaltická proplachovací pumpa navržená pro dodávku proplachovacích roztoků při současném použití hadicové sestavy COOLFLOW a proplachovacího přístroje.

Upozornění

- Pumpa COOLFLOW je navržena jen pro použití společně s hadicovou sestavou COOLFLOW. Použití nevhodných hadic může způsobit nevhodný provoz pumpy a může způsobit nesprávný proplach.
- Pumpa COOLFLOW je navržena tak, aby zastavila průtok proplachovacího roztoku při aktivaci alarmu. Příčiny všech alarmních signálů je nutno ihned odstranit, čímž se zajistí nepřerušovaný proplach.
- Pumpa COOLFLOW je navržena pro použití s proplachovacími přístroji a systémy, které jsou schopny rozpoznat nebezpečné podmínky způsobené nedostatečným proplachovacím průtokem. Průtok je možno vizuálně ověřit zaznamenáním rychlosti kapání v kapkové komoře. Nemocniční personál je odpovědný za ověření a sledování dodávaného průtoku, aby se zabránilo nedostatečné infuzi proplachovací kapaliny.
- Nemocniční personál je odpovědný za sledování celkového množství fyziologického roztoku (salin) dodávané pacientovi, aby se zabránilo nadměrné infuzi proplachovací kapaliny.
- Nemocniční personál je odpovědný za ověření správné činnosti pumpy a vzájemné slučitelnosti roztoků a proplachovacích zařízení používaných jako součást celkového řízení proplachu. Pumpa a hadicová sestava COOLFLOW jsou určeny pro použití se standardními proplachovacími roztoky jako je normální fyziologický roztok (salin). Uvedené hodnoty rozmezí průtoku nemusí být dodrženy při použití s nevhodným roztokem nebo dodávacími zařízeními.

Preventivní opatření

- Pro zamezení možnosti biologické kontaminace a pro zajištění správné funkce pumpy nepoužívejte opětovně ani opakovaně nesterilizujte hadicovou sadu COOLFLOW™. Hadicová sada je určena jen na jedno použití.
- Proplachovací pumpy s kladným výtlakem jako je pumpa COOLFLOW by neměly být upevněny společně s ostatními infúzními systémy, včetně gravitačně doplňovaných infúzních systémů.
- Pro zamezení rizika výbuchu nepoužívejte pumpu při výskytu hořlavých anestetik.
- Pro zamezení rizika požáru či zásahu elektrickým proudem nevystavujte pumpu nadměrné vlhkosti.
- Vnější interferenční radiové frekvence elektromagnetické záření o vysoké energii mohou způsobit falešné alarmní signály nebo snížený výkon elektrického zařízení, jako je pumpa COOLFLOW. Elektrické přístroje jako je tato pumpa mohou navíc občasné způsobit poruchy na monitorovacích systémech EKG, které potom nepracují za optimálních podmínek. I když byla pumpa navržena tak, aby zabránilo těmto interferencím, měl by být ověřen bezpečný provoz pumpy před použitím pacientem, jestliže je použito společně s radiofrekvenčními elektrickými chirurgickými přístroji, elektromagnetickými navigačními systémy nebo s monitorovacím zařízením EKG. Objeví-li se interference, přemístěte pumpu.
- Pumpa neobsahuje součásti, které jsou udržovatelné uživatelem.
- Pumpa je kalibrována výrobcem. Změna v nastaveních pumpy způsobí nesprávnou funkci a má za následek ztrátu záruky.
- Pohyblivé součásti, jako průhledná dvířka, upevňovací čelist nebo rotační hlavice pumpy by měly být používány s opatrností, i když jsou navrženy tak, aby byl zajištěn jejich bezpečný provoz.

3. SESTAVENÍ PUMPY COOLFLOW™

Na obrázcích 2 a 3 je zobrazen postupně čelní a boční pohled na pumpu COOLFLOW™.

Přípevnění k infúznímu stojanu

Pumpa může být připevněna na standardní infúzní stojan nebo na horizontální instalační mřížku pomocí pohyblivé upínací čelisti (č. 1, Obrázek 2).

Nasazení upínací čelisti:

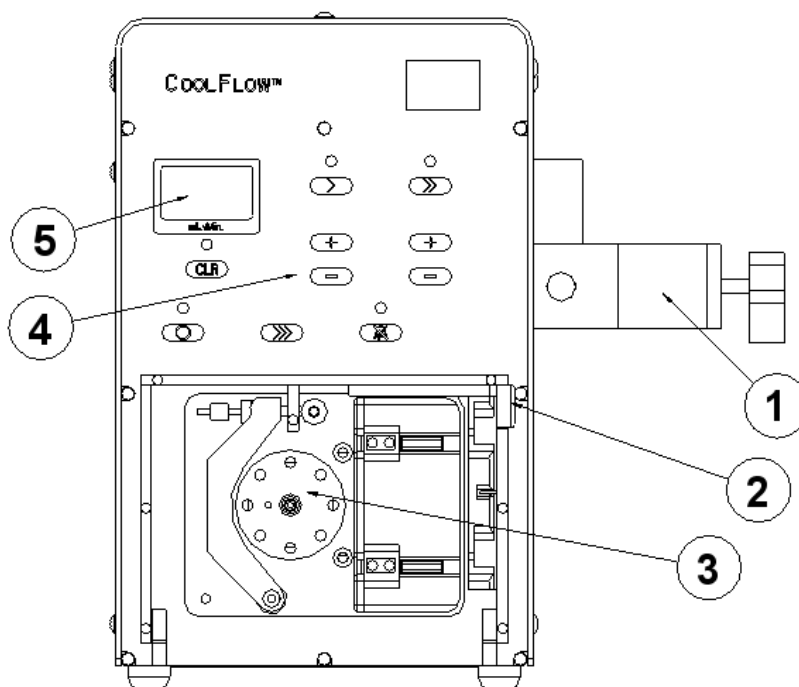
1. Pevně upněte upínací čelist na infúzní stojan nebo na instalační mřížku blízko pacienta.
2. Posuňte připevňovací kolík v upínací čelisti. Před použitím se ubezpečte o stabilitě sloupku.

POZNÁMKY

- Doporučuje se používat nemocniční infúzní stojan s pěti podpůrnými rameny.
- Pro zajištění stability by pumpa neměla být připevněna výše než 135 cm nad podstavou sloupku.

Obrázek 2:
Čelní pohled na
pumpu COOLFLOW.

- 1) Upínací čelist
- 2) Zámek dvířek
- 3) Hlavice pumpy
- 4) Řídicí panel
- 5) LED displej



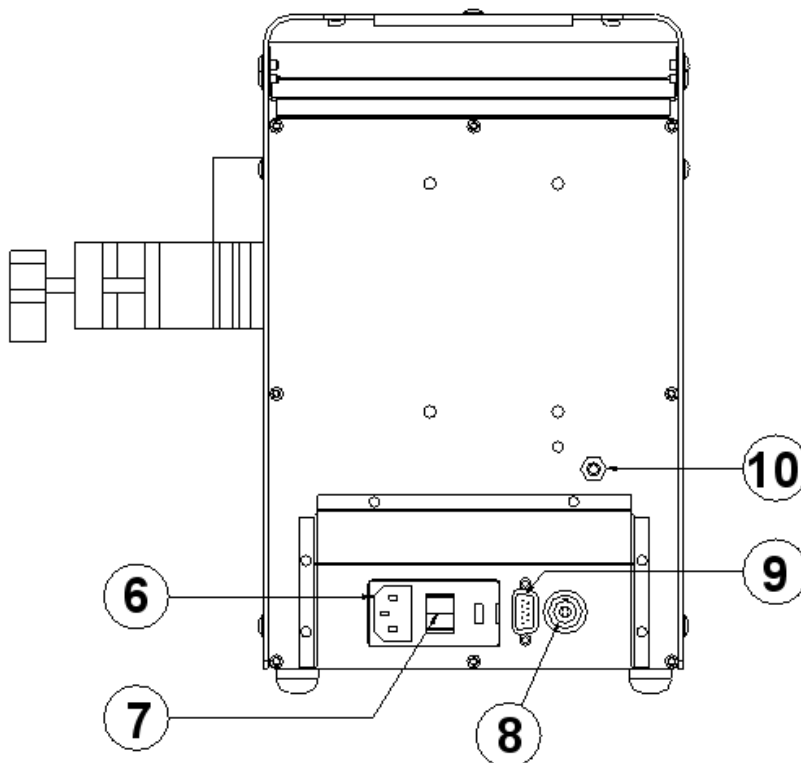
Zapnutí pumpy

Napěťový vypínač pumpy (č. 7, Obrázek 3) je umístěn na zadním panelu u vstupu napěťového kabelu.

Po zapnutí pumpy se provádí vnitřní test a uslyšíte krátké pípnutí. Po úspěšném vnitřním testu uslyšíte pípnutí znovu a displej ukazuje průtok 0 ml/min.

Obrázek 3:
Boční pohled na
pumpu CoolFlow™.

- 6) Vstup střídavého napětí
- 7) Napěťový vypínač
- 8) Konektor pedálu
- 9) alternativní konektor pedálu
- 10) Zemní kolík



Nasazení hadicové sady k pumpě

❗ POZNÁMKA

Používejte jen hadicovou sadu COOLFLOW™ firmy Biosense Webster.

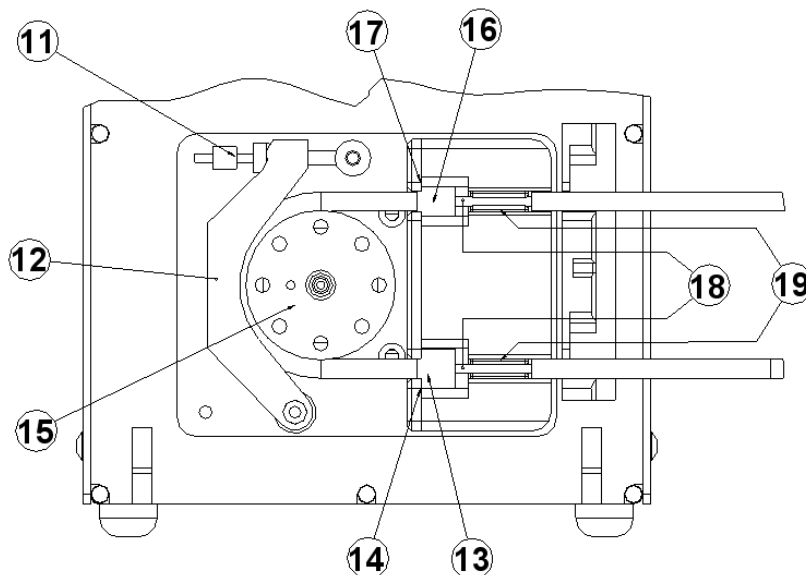
Připojení hadicové sady COOLFLOW k pumpě (viz Obrázek 4):

1. Připojte hadicovou sadu COOLFLOW k zásobníku infúzního roztoku pomocí standardních bezpečných nemocničních postupů.
 - Pro každou proceduru musí být použita nová sada hadic.

Nepoužívejte hadicovou sadu opakovaně.
2. Připojte uzavírací ventil k pacientovu konci hadicové sady.

3. Otevřete uzavírací ventil a naplňte hadicový systém proplachovací kapalinou. Odstraňte veškeré vzduchové bubliny a uzavřete uzavírací ventil.

Obrázek 4:
Připojení hadicového
systému k pumpě.
Detaily uvedeny v textu.



4. Zavěšte zásobník infúzního roztoku blízko pumpy, a naplňte kapkovou komoru tak, aby byla ze dvou třetin plná.
5. Otevřete dvířka pumpy a uvolněte pružinové rameno (11) z přitlačného plechu (12).
6. Nasad'te velkou hadicovou zarážku (13) hadicové sady do spodního hadicového držáku (14). Poznámka: pumpa se točí ve směru hodinových ručiček.
7. Umístěte hadici přes válečky na levé straně hlavičky pumpy (15).
8. Jemně natáhněte hadici a umístěte malou hadicovou zarážku (16) hadicové sady do horního hadicového držáku (17). Dbejte na to, aby hadice nebyla zkroucená.
9. Umístěte menší průřez hadice (18) plně do obou detektorů vzduchu v hadici (19).
 - Pro zajištění správné funkce detektorů vzduchu v hadici musí být vnější povrch hadice suchý.
10. uzavřete přitlačný plech a uzamkněte pružinové rameno.
 - Uzavření přitlačného plechu zabrání volnému průtoku kapaliny hadicovou sestavou.
11. Uzavřete průhledná dvířka pumpy.

Příprava k proplachu

Příprava k proplachu:

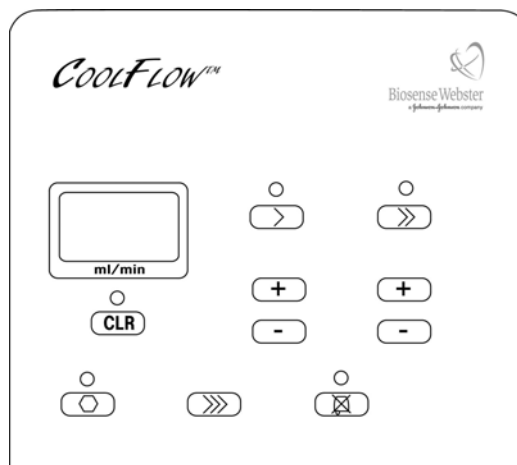
1. Otevřete uzavírací ventil na konci hadicové sady.
2. Stiskněte a držte tlačítko Proplach (»») pro ověření celistvosti hadice.
 - Spatříte-li v hadici nějaký vzduch, držte tlačítko Proplach, dokud se vzduch nedostane ven volným koncem hadice.
3. Pevně připojte hadici k příslušnému proplachovacímu přístroji..

Proplachovací pumpa COOLFLOW™ je nyní připraveno k použití.

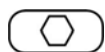
4. PRÁCE S ŘÍDICÍM PANELEM

Řídicí panel, který je umístěn na přední části pumpy, se používá pro nastavování a zobrazování průtoku, a k řízení činnosti pumpy. Detail řídicího panelu - viz Obrázek 5.

Obrázek 5:
Detail řídicího panelu
pumpy COOLFLOW.



Použití tlačítek je popsáno níže.

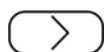


Tlačítko Stop: stiskněte pro zastavení otáčení hlavy pumpy. Pumpa jednou pípne, což znamená zastavení průtoku.

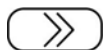
Pro obnovení průtoku stiskněte tlačítko **Nízký průtok** nebo **Vysoký průtok**.



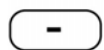
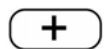
Tlačítko Proplach: Stiskněte pro zaplnění hadicové sady. Zahájí se průtok 60 ml/min a pokračuje do té doby, než je tlačítko uvolněno. **Detekce vzduchu v hadici je během tohoto procesu znemožněna.**



Tlačítko Nízký průtok: stisknutím tohoto tlačítka zahájíte přednastavený nízký průtok. Při zahájení průtoku pumpa jednou pípne. Nastavený nízký průtok je 2 ml/min.



Tlačítko Vysoký průtok: stisknutím tohoto tlačítka zahájíte přednastavený vysoký průtok. Při zahájení vysokého průtoku pumpa dvakrát pípne. Nastavený vysoký průtok je 30 ml/min.



Tlačítka Více (+)/Méně (-): jsou zde dvě skupiny tlačítek Více/Méně, jedna skupina je pod tlačítkem **Nízký průtok**, druhá pod tlačítkem **Vysoký průtok**. Stiskněte tlačítko “+” nebo “-” pro zvýšení či snížení příslušného průtoku o 1 ml/min.

Při nastavování vysokého nebo nízkého průtoku bude LED displej přechodně ukazovat novou hodnotu příslušného průtoku, nezávisle na aktuálním průtoku čerpadlem.

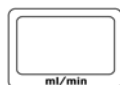
Nová hodnota bude nastavena do té doby, než je změněna, nebo než se pumpa vypne.



Tlačítko umlčení alarmu. Jestliže je čerpadlem rozpoznána porucha, na LED displeji je zobrazen poruchový kód a je spuštěn slyšitelný zvukový alarm. Stiskem tohoto tlačítka se tento zvukový alarm na dvě minuty umlčí. Poruchový kód zůstává zobrazen na displeji, dokud není stisknuto tlačítko Vymazání poruchy (viz níže).



Tlačítko Vymazání poruchy: Jestliže byla porucha odstraněna, držte po dobu jedné sekundy stisknuté tlačítko CLR pro vymazání poruchy z displeje. Pumpa se vrátí do normálního provozního režimu.



LED displej: pomocí dvoučíslicového LED displeje o sedmi segmentech se zobrazuje velikost průtoku čerpadlem v ml/min. Skutečný průtok závisí na celistvosti hadicové sady a na zpětném tlaku kapaliny. Po zastavení pumpy se zobrazuje hodnota průtoku 0 ml/min.

Po rozpoznání poruchy je na displeji zobrazen poruchový kód do té doby, dokud nebyla porucha odstraněna. Po odstranění poruchy (viz **Část 6: Alarmy a poruchové kódy**) použijte tlačítko Vymazání poruchy pro návrat do normálního provozu pumpy.

Při nastavování hodnoty průtoku bude nová hodnota příslušného průtoku na krátkou dobu zobrazena, nezávisle na aktuálním průtoku čerpadlem.

Příklad: jestliže právě pumpa běží při nízkém průtoku 2 ml/min a a změní se nastavení vysokého průtoku, na okamžik se zobrazí hodnota nového vysokého průtoku.

5. POUŽITÍ NOŽNÍHO PEDÁLU (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

Nožní pedál může být použit pro okamžité zahájení vysokého průtoku.

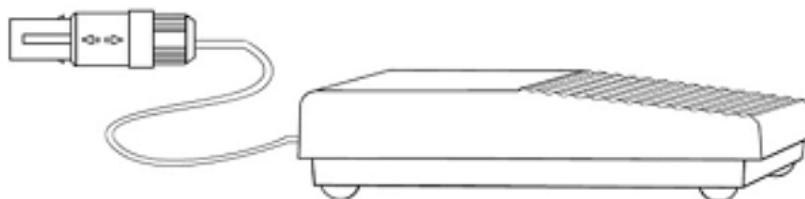
Připojení nožního pedálu k pumpě:

1. Nasadíte konektor typu Redel pedálu COOLFLOW™ (Obrázek 6) do zástrčky na zadní části pumpy (č. 8, Obrázek 3).
 - Ihned po připojení je pedál připraven k použití.
2. Na zadním panelu je též zásuvka pro náhradní konektor nožního pedálu (č. 9 – devítipinový konektor tvaru „D“). Pro získání více informací o tomto konektoru kontaktujte svého zástupce firmy Biosense Webster, nebo použijte Servisní manuál proplachové pumpy COOLFLOW, které je dostupné u firmy Biosense Webster.

Zahájení vysokého průtoku pomocí sestavy pedálu:

1. Zkontrolujte, že je pumpa zastavena, nebo že je v provozu o nízkém průtoku.
2. Sešlápněte a držte pedál sešlápnutý.
 - Uslyšíte dvě pípnutí, která znamenají zahájení vysokého průtoku.
 - Vysoký průtok je udržován, pokud je pedál sešlápnutý.
3. Vysoký průtok zastavíte uvolněním nožního pedálu.
 - Uslyšíte jedno pípnutí, značící návrat k nízkému průtoku.

Obrázek 6:
Volitelný nožní pedál
pro pumpu COOLFLOW.



6. ALARMY A PORUCHOVÉ KÓDY

Jestliže dojde k poruše nebo je aktivován alarm, je možno slyšet zvukový výstražný alarm. Příslušný kód poruchy nebo alarmu je zobrazen na LED displeji a pumpa se zastaví (výjimka: viz „Detekovány vzduchové bubliny“ níže).

Zvukový alarm může být dočasně umlčen stisknutím tlačítka „Umlčení alarmu“. Kód zůstává zobrazen a zvukový alarm se po dvou minutách opět rozezní.

Pro vymazání alarmu nebo poruchy stiskněte a držte stisknuté po dobu 1 sekundy tlačítko „CLR“. Pumpa zůstane zastavena a vrací se zpět do normálního provozního režimu.

Tabulka 1 uvádí seznam kódů alarmů a poruch s příslušnými postupy:

Tabulka 1: Kódy alarmů a poruch s příslušnými činnostmi.

Kódy jsou řazeny v abecedním pořadí.

Kód	Druh alarmu nebo poruchy	Činnost
bF	Chyba vnitřní kontroly bublinkového detektoru: došlo k chybě v průběhu periodického vnitřního testu detektorů přítomnosti vzduchu v hadici.	➤ Vypněte a znovu zapněte vypínač. ➤ Jestliže k chybě dochází opakovaně, kontaktujte svého místního prodejce firmy Biosense Webster nebo zástupce zákaznických služeb.
Bliká Flow Rate – Hodnota průtoku (na LED displeji)	Časová připomínka vysoké hodnoty průtokur: pumpa je v provozu s vysokým průtokem po dobu větší než 6 minut.	➤ Stiskněte tlačítko „Umlčení alarmu“, čímž na dvě minuty přerušíte zvukový alarm. nebo ➤ přepněte na nízký průtok.
bu	Zjištěna vzduchová bublina: jedním z čidel vzduchu byl v hadici detekován vzduch. Pumpa se před zastavením bude otáčet po další 3 sekundy, aby se zajistilo rychlé pokračování proplachu, než bude veškeré příslušné zařízení vypnuto a odpojeno od pacienta.	➤ Zkontrolujte hadici, zda neobsahuje vzduchovou kapsu. ➤ Odpojte pacientův konec hadice od katetru a pomocí tlačítka proplach odstraňte vzduch ze systému. ➤ Zkontrolujte, zda jsou hadice správně nasazeny na detektory vzduchu v hadici. ➤ Zkontrolujte, zda hadice v detektoru vzduchu není špinavá či mokrá. ➤ Zkontrolujte, zda hadice není poškozená či ucpaná.
Ch	Vnitřní test: probíhá vnitřní test hardware systému.	➤ Jestliže je zobrazeno Ch déle než 1 minutu, vnitřní test systému jednou nebo vícekrát po zapnutí selhal. ➤ Jestliže test selže opakovaně, kontaktujte svého místního prodejce firmy Biosense Webster nebo zástupce zákaznických služeb.
do	Otevřená dvířka: dvířka jsou otevřena za chodu pumpy.	➤ Uzavřete dvířka a ujistěte se, že zámek je pevně uzavřen.
Fo	Nožní pedál: byla přerušena komunikace s nožním pedálem během vysokého průtoku.	➤ Zkontrolujte, že je nožní pedál pevně připojen k pumpě.
Pr	Vnitřní chyba procesoru: byla zjištěna vnitřní chyba mikroprocesoru či jiné podpůrné součástky.	➤ Kontaktujte svého místního prodejce firmy Biosense Webster nebo zástupce zákaznických služeb.

Kód	Druh alarmu nebo poruchy	Činnost
r1	Porucha rychlosti otáčení: rychlost otáčení hlavice pumpy není v očekávaném rozmezí.	➤ Zkontrolujte, zda není hadicová sada nesprávně připojena.
r2	Chyba – opačný směr otáčení: bylo krátce zjištěno, že se hlavice pumpy otáčí opačným směrem.	➤ Zkontrolujte, zda není hadicová sada nesprávně připojena.

7. PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA A SERVIS

Čištění

Pumpu je možno čistit vlhkým hadříkem standardními postupy zavedenými v nemocnici. Před čištěním se ujistěte, že je pumpa odpojena od střídavého zdroje napájení. Dále:

- Hlavice pumpy a přítlačný plech by se měly vytříť do sucha po každém použití.
- Neponořujte pumpu do žádné tekutiny, ani nevystavujte pumpu působení parního autoklávu ani etylén oxidové sterilizaci.
- Nevystavujte pumpu nadměrné vlhkosti, zvláště je-li připojena ke střídavému zdroji napájení.

Preventivní údržba

Doporučuje se provést každý rok periodickou prohlídku. Ověření přesnosti hodnoty průtoku by mělo proběhnout každých šest měsíců.

Podrobný popis postupu kontroly a ověření průtoku je možno najít v Servisním manuálu proplachovací pumpy COOLFLOW™, který je možno získat od firmy Biosense Webster. Kontroly by měla provádět jen kvalifikovaná osoba.

Kalibrace a nastavení

Na pumpě nejsou žádné součástky, které vyžadují údržbu uživatelem. Pumpa je kalibrována výrobcem. Je-li kalibrace změněna neautorizovanou osobou, může dojít k nesprávné funkci nebo poškození pumpy.

Uskladnění

Před dlouhodobým uskladněním odpojte pumpu od zdroje napětí. Zkontrolujte, že jsou dvířka uzavřená, jestliže se pumpa nepoužívá.

Pumpu skladujte za podmínek, jaké jsou doporučeny pro provoz.

8. TECHNICKÉ PARAMETRY

Proplachovací pumpa COOLFLOW™ je zařazena do třídy I typ CF - normální zařízení pro nepřetržité použití podle definice mezinárodní normy EN60601-1.

Nožní pedál je zařazen jako IPX8 - zařízení vhodné pro nepřetržité ponoření podle definice mezinárodní normy IEC529.

Proplachovací pumpa CoolFlow™ splňuje následující normy:

- EN60601-1/1988
- EN60601-1-2/1993
- UL2601-1
- CAN/CSA 22.2 No. 601.1/M90
- EN60601-2-24/1998 (části, na něž se vztahuje)

Požadavky na střídavé napájení	100 – 240 V~, 50/60 Hz, 45 VA Uzemněná, třífázová nemocniční zásuvka. Používejte pojistky 2A 250V.
Podmínky prostředí	(při provozu)
Teplota	10 °C až 40 °C
Relativní vlhkost	20 % až 90 %, nekondenzující
Rozsah velikosti průtoku (nízký průtok)	1 až 5 ml/min, možné nastavení po 1 ml/min
Rozsah velikosti průtoku (vysoký průtok)	5 až 60 ml/min, možné nastavení po 1 ml/min
Proplachovací průtok	60 ml/min
Maximální provozní zpětný tlak	35 PSI (2,4 atm) při 30 ml/min
Maximální vyvozený tlak	< 100 PSI (6,8 atm)
Přesnost hodnoty průtoku	5 % / +15 % (6 - 35 ml/min) -10 % / +20 % (1 - 5 ml/min, 36-60 ml/min)
Minimální rozměr detekovatelné bubliny	2 mikrolitry
Rozměry	
Výška	30 cm
Šířka	21 cm (bez připojené upínací čelisti)
Hloubka	24 cm
Hmotnost	7 kg
Délka napájecího kabelu	3 m

9. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nožní pedál (volitelný)

Biosense Webster

Katalogové číslo S7005 (USA)

Katalogové číslo 39D03X (Evropa)

Aplikační sestava

Hadicová sada COOLFLOW™
firmy Biosense Webster

Katalogové číslo CFT001
(platí pro USA i Evropu)

10. OMEZENÁ ZÁRUKA A OMEZENÁ ZODPOVĚDNOST

BIOSENSE WEBSTER INC. POSKYTUJE OMEZENOU JEDNOLETOU ZÁRUKU PRO TENTO VÝROBEK NA OPRAVU PUMPY V PŘÍPADĚ NUTNÉ OPRAVY DŮSLEDKEM VADY MATERIÁLU NEBO ZHOTOVENÍ. OPRAVY MUSÍ BÝT PROVEDENY POUZE VÝROBCEM NEBO AUTORIZOVANÝM ZÁSTUPCEM VÝROBCE. TATO OMEZENÁ JEDNOLETÁ ZÁRUKA ZAČÍNÁ DATEM DODÁNÍ. NEDÁVÁME ŽÁDNÉ ZÁRUKY, KTERÉ PŘESAHUJÍ ZÁRUKU PRAVĚ POPSANOU.

S VÝJIMKOU OMEZENÉ JEDNOLETÉ ZÁRUKY POPSANÉ VÝŠE NEPOSKYTUJEME NA PRODUKT (PRODUKTY) POPSANÝ VÝŠE ŽÁDNÉ ZVLÁŠTNÍ NEBO SAMOZŘEJMĚ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY, VČETNĚ ZÁRUK PRODEJNOSTI ČI VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ NEBUDE SPOLEČNOST BIOSENSE WEBSTER, INC., NEBO JEJÍ DCEŘINNÉ SPOLEČNOSTI ODPOVĚDNÁ ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, PŘÍMÉ, NÁHODNÉ, NÁSLEDNÉ NEBO DALŠÍ POŠKOZENÍ JINÉ, NEŽ JE VÝSLOVNĚ UVEDENO V KONKRÉTNÍM ZÁKONĚ.

SPOLEČNOST BIOSENSE WEBSTER, INC., NEBO JEJÍ DCEŘINNÉ SPOLEČNOSTI NEBUDE ODPOVĚDNÁ ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, PŘÍMÉ, NÁHODNÉ, NÁSLEDNÉ NEBO DALŠÍ POŠKOZENÍ ZPŮSOBENÉ OPAKOVANÝM POUŽITÍM JAKÉHOKOLIV PRODUKTU, KTERÝ JE OZNAČEN PRO JEDNORÁZOVÉ POUŽITÍ NEBO JEHOŽ VÍCENÁSOBNÉ POUŽITÍ JE ZAKÁZÁNO PŘÍSLUŠNÝM ZÁKONEM. TOTO NEOMEZUJE ZÁRUKY POPSANÉ VÝŠE.

Popisy a parametry či specifikace, které se objevují v tištěných materiálech společnosti Biosense Webster, včetně této publikace, jsou jen informativní a jsou míněny pouze jako obecný popis výrobku v době jeho výroby a nejsou v žádném případě míněny či uvedeny jako záruka tohoto výrobku.