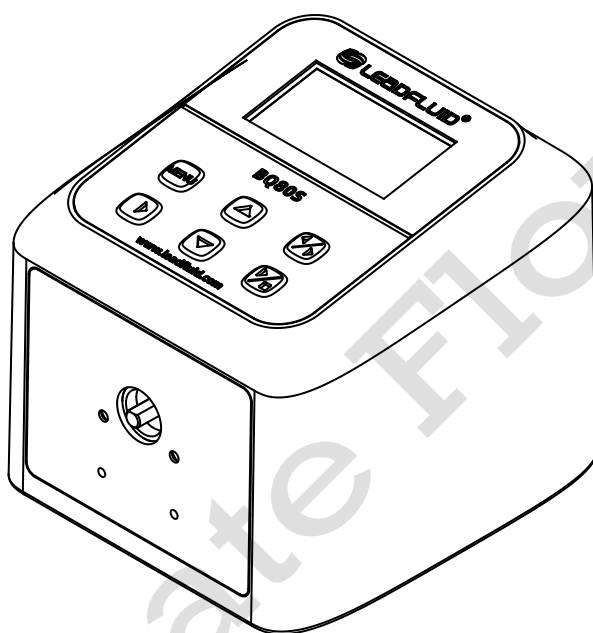


**Peristaltické čerpadlo řady BQ80S
s proměnnými otáčkami
Návod k obsluze**



Bezpečnostní upozornění



Důležité informace:

Před použitím si pečlivě přečtěte pokyny!



Nebezpečí:

- Používejte prosím napájecí zdroj v souladu s napájecím zdrojem uvedeným na typovém štítku stroje, jinak dojde k poškození zařízení!
- Nerozebírejte kryt a neupravujte vnitřek zařízení sami, jinak by mohlo dojít k poruchám a dokonce k úrazu elektrickým proudem!
- Při instalaci a demontáži trubice čerpadla nejprve vypněte napájení a nepřibližujte se k rotujícímu válci, aby nedošlo k vtažení prstů a oděvu do mechanického mechanismu!
- Při instalaci a demontáži externího ovládacího zařízení nejprve vypněte napájení, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení!
- Připojte ochranné uzemnění stroje k zemi, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, elektromagnetického rušení nebo indukované statické elektřiny!



Varování:

- Před použitím se prosím ujistěte, že přenášená kapalina nebude reagovat s trubicí a hlavou čerpadla, jinak dojde k poškození trubice nebo hlavy čerpadla. Pokud si nejste jisti, poraďte se s naším technikem.
- Trubky jsou zranitelné části. Pravidelně je prosím kontrolujte. Naše společnost nenes odpovědnost za ztráty způsobené poškozením trubek, zejména únikem toxických, škodlivých a drahých kapalin!
- Pokud skutečné podmínky pracovního prostředí (včetně teploty, vlhkosti, napájecího napětí atd.) překračují naše technické ukazatele a způsobují poškození stroje, je naše společnost odpovědná za zaplacenou záruku, ale neneseme odpovědnost za žádné jiné škody tím způsobené!

Obsah

Popis	2
Aplikace.....	3
Funkce a vlastnosti	3
Komponenty a konektory	4
Zobrazovací panel a ovládací klávesnice	4
Nástěnka na klíče.....	5
LCD displej.....	5
Nabídka nastavení	6
Externí ovládací rozhraní	8
Návod k obsluze	9
Přípravné práce	9
Připojení napájení	9
Přepínání režimů	9
Režim interního ovládání	9
Režim externího ovládání	10
Režim dávkování časování	11
Úroveň 1 (původní nožní spínač) Režim	12
Režim úrovně 2.....	13
Komunikační režim	14
Nastavení rychlosti.....	15
Zařízení distribuční sítě WI-FI.....	15
Porucha a údržba	16
Opravy a poprodejní služby.....	16
Běžná údržba	16
Řešení poruch.....	16
Dimenze.....	17
Pravidlo pojmenování	17
Technický parametr.....	18
Vstupní výkon externího ovládacího portu.....	18
Parametry hlavy, trubky a průtoku čerpadla použitelné pro pohon peristaltického čerpadla	19
Historie verzí	20

Popis

Peristaltické čerpadlo BQ80S s proměnnými otáčkami má nejen základní funkce start / stop, regulace rychlosti, plné rychlosti a směru, ale také vylepšuje čínský / anglický LCD displej, přidává funkce časování provozu a zpětného chodu a lze jej snadno propojit a ovládat s dalším zařízením prostřednictvím komunikace RS485 protokolu Modbus.

Rozsah průtoku BQ80S: 0,004-77 ml / min, pracovní rychlost: 0,1-80 ot./min

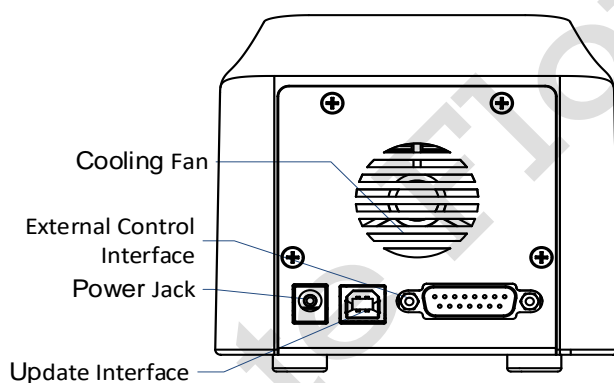
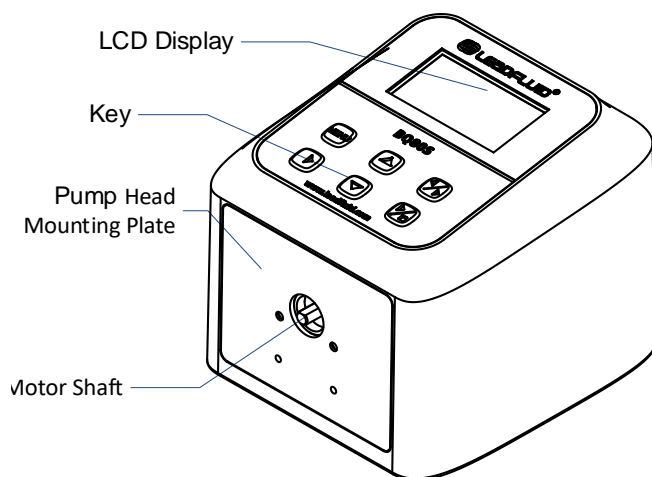
Aplikace

- Vhodné pro abrazivní kapaliny
- Těleso čerpadla není v kontaktu s kapalinou
- Žádné ucpání ventilu
- Vnitřní povrch je hladký a snadno se čistí
- Kapalina je v kontaktu pouze s trubicí
- Maximální sací výška může dosáhnout vodního sloupce 8 m
- Nízká smyková síla může být použita k přenosu emulze nebo pěny obsahující kapalinu
- Vhodné pro přepravu kapaliny obsahující velké množství plynu
- Vhodné pro přesný přenos a kvantitativní podávání a může dosáhnout určité přesnosti
- Může přepravovat viskózní kapalinu
- Výměnou zkumavky a materiálu ji lze použít v potravinách a lékařském ošetření

Funkce a vlastnosti

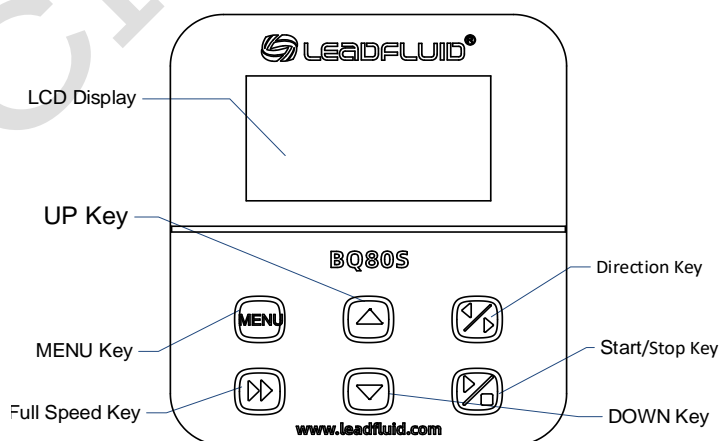
- Rychlost LCD displeje a pracovní režim
- Obsluha kláves masky
- Lze nastavit dobu chodu, dobu pauzy a cykly
- Vysoce přesná regulace rychlosti
- Externí analogová regulace s proměnnou rychlostí, regulace vysoké a nízké úrovně startu a stop, kladný a záporný, fyzické oddělení signálu
 - Komunikace RS485, podpora komunikačního protokolu Modbus a usnadnění připojení k různým řídicím zařízením
 - WIFI je vybrána pro realizaci bezdrátové komunikace a dálkového ovládní
 - Obvodová deska je nastříkána třemi nátiskovými barvami, aby se dosáhlo účinku ochrany proti prachu a vlhkosti
 - Silné vlastnosti proti rušení, široký napěťový design, vhodný pro složité prostředí napájení
 - Plastová skořepina, snadno se čistí, silná odolnost proti rušení

Komponenty a konektory





Obrázek 1 Komponenty a konektory


Zobrazovací panel a ovládací klávesnice





Nástěnka na klíče


 **Klávesa UP:** Klávesa pro zvýšení hodnoty. Stiskněte klávesu jednou a přidejte jedničku k nejnižší hodnotě. Dlouhým stisknutím tohoto tlačítka hodnotu rychle zvýšíte.

 **Tlačítko DOLŮ:** Číselná klávesa pro zmenšení. Stiskněte klávesu jednou a nejnižší hodnota se sníží o jednu. Stiskněte a podržte toto tlačítko a hodnota se rychle sníží.

 **Tlačítko MENU:** V hlavním rozhraní stiskněte toto tlačítko pro vstup do rozhraní nabídky. V rozhraní nabídky se stisknutím této klávesy vrátíte do hlavního rozhraní. Tento klíč je deaktivován, když je jednotka spuštěna.

 **Tlačítko plné rychlosti:** Stisknutím tohoto tlačítka přepnete mezi maximální rychlostí a původním stavem.


 **Směrové tlačítko:** Změňte směr pohybu motoru a přepínejte mezi stavy ve směru a proti směru hodinových ručiček.

 **Tlačítko Start/Stop:** Ovládejte start/stop motoru. Stisknutím tohoto tlačítka v režimu nabídky vstoupíte do podnabídky.

LCD displej



Obrázek 3 LCD displej

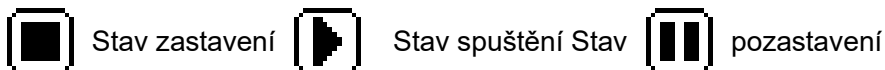
A. Režim ovládání: Zobrazte aktuální režim ovládání a stiskněte  k vstupu do nastavení nabídky,

vstupte do provozního režimu a stiskněte   tlačítko pro výběr režimu, kterým jsou interní

ovládání, externí ovládání, dávkování časování, režim úrovně 1 a úrovně 2.

- Režim vnitřního ovládání: Ovládá se tlačítky na panelu a start a stop jsou ovládány externím pulzním signálem.
- Režim externího ovládání: Rychlost, externí úroveň, směr signálu a start stop jsou řízeny externí analogovou veličinou
- Režim dávkování časování: Nastavte dobu chodu, dobu intervalu a časy cyklu, abyste realizovali časový přenos kapaliny
- Režim úrovně 1 (původní režim nožního spínače): Start a Stop jsou řízeny externím signálem úrovně a nastavení směru a rychlosti jsou ovládány panelem
- Režim úrovně 2 (režim původní úrovně): Signál externí úrovně řídí start, stop a směr a rychlost je upravována panelem

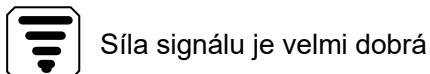
B. Stav běhu: Zobrazuje aktuální stav běhu.



C. Směr otáčení: Zobrazuje aktuální směr otáčení.



D. Síla signálu WIFI: Zobrazuje sílu signálu aktuální WIFI



Síla signálu je velmi dobrá



Střední síla signálu



Síla signálu není dobrá



WIFI se nepřipojila úspěšně

E. Stav zámku: Zobrazuje, zda je aktuální proud uzamčen. V uzamčeném stavu funguje pouze startovací zarážka na panelu a ostatní tlačítka jsou neplatná. V hlavním rozhraní dlouze stiskněte směrové tlačítko pro vstup do stavu uzamčení. Dlouhým stisknutím tlačítka start / stop odemknete.




F. Stav komunikace: Zobrazuje, zda probíhá aktuální komunikace.





Komunikace odpojena #1 **Číslo připojené pumpy je nastaveno na #1**

G. Zobrazení rychlosti: Zobrazuje aktuální rychlost v otáčkách za minutu. Když se zobrazí >>>>>>>>, je ve stavu plné rychlosti.

Nabídka nastavení

V hlavním rozhraní stiskněte  tlačítko pro vstup do rozhraní nastavení nabídky. V rozhraní nastavení

stiskněte   tlačítko pro výběr parametrů, stiskněte  tlačítko pro vstup do podnabídky a stiskněte

  v podnabídce pro úpravu parametrů. Pokud se chcete vrátit do hlavního rozhraní, dlouze stiskněte

 Vrátit se nebo stiskněte tlačítko  pro návrat do hlavního rozhraní.

Obrázek 4 pro podrobnosti:



Obrázek 4 Nastavení nabídky

1. **Výběr provozního režimu:** K dispozici je pět režimů: Interní ovládání, Externí ovládání, Časování, Úroveň 1 a Úroveň 2.

2. **Jednotka doby chodu:** V režimu dávkování časování nastavte jednotku doby chodu a můžete nastavit dny, hodiny, minuty a sekundy.

3. **Doba dávkování:** V režimu časování nastavte dobu chodu s rozsahem nastavení 0,1-999 sekund \ minut \ hodin \ dnů

4. **Jednotka času pauzy:** V režimu dávkování časování nastavte časovou jednotku pauzy, která může nastavit dny, hodiny, minuty a sekundy.

5. **Doba pauzy:** V režimu dávkování časování, když nastavený počet cyklů není 1, je doba pauzy mezi dvěma sousedními operacemi s nastaveným rozsahem 0,1-999 sekund \ minut \ hodin \ dnů

6. **Cykly:** V režimu dávkování časování nastavte počet opakování operace časování. Nastavte rozsah 0-999krát.

Když je hodnota nastavení 0, cyklus je nekonečný, dokud nestisknete  stop. Když je nastaven na jiné

hodnoty, automaticky se zastaví po dokončení nastavených časů cyklu

7. **Zpětný úhel:** Když se čerpadlo zastaví, zabraňte kapání kapaliny a otáčejte v opačném směru. Rozsah nastavení je 0-720 stupňů. Při 0 stupních nedochází k žádnému zpětnému sání.

8. **Maximální rychlost:** V režimu externího ovládání nastavte horní limit rychlosti analogového ovládání.

9. **Číslo čerpadla :** V komunikačním režimu nastavte komunikační adresu čerpadla.

Poznámka: Aby se ovladač projevil, musíte jej restartovat.

10. **Nastavení pípnutí:** Nastavte, zda se má zapnout nebo vypnout tón výzvy klávesy.

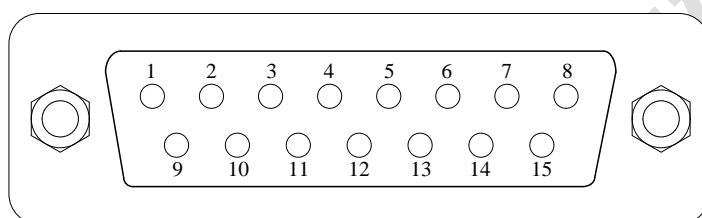
11. **Nastavení jazyka:** Přepínání mezi čínštinou a angličtinou.

12. **Reset WIFI:** Po resetování WIFI lze mobilní aplikaci znovu svázat

13. **Nastavení kontrastu:** nastavení kontrastu LCD.

14. **Resetujte kruhy:** Po výměně nové trubice resetujte životnost trubice a přepočítejte životnost trubice.

Externí ovládací rozhraní



DB15	Známka	Poznámka
1	ADC_W	Kladný konec vstupu externího analogového signálu
2	B	Komunikační rozhraní, B pól RS485
3	A	Komunikační rozhraní, Pól RS485
4	VCC_W	Externí napěťová vstupní svorka
5		
6	CW_W	Vstupní svorka externího směrového signálu
7	PWM (Moderátor)	Pulzní výstup
8	Modelu com	Vnější veřejné pozemky
9	AGND	Záporný konec vstupu externího analogového signálu
10	+12V	Interní + 12V výstupní svorka
11	GND	Vnitřní uzemnění napájení
12	CW	Výstup interního směrového signálu
13	RS_W	Vstupní svorka externího signálu start/stop
14	PWM_W	Vstup externího pulzního signálu
15	Moderátor	Interní výstupní svorka signálu start/stop

Tabulka 1 Definice externího ovládacího kolíku

Návod k obsluze

Přípravné práce

- Zkontrolujte, zda není veškeré příslušenství nesprávné nebo poškozené podle balicího listu. Pokud zjistíte jakýkoli problém, kontaktujte prosím včas výrobce nebo distributora
- Pečlivě si přečtěte návod k použití a mějte jej po ruce nebo na pevném místě, abyste jej mohli kdykoli snadno nahlédnout
- Nainstalujte čerpadlo do zapuštěného čtvercového otvoru nebo jej umístěte na vodorovný stůl, do čtyř rohů dna nalepte gumové podložky a udržujte zadní část ve vzdálenosti více než 200 mm od překážky



Nainstalujte hadičky



Otevřete tlakový blok hlavy čerpadla, vložte hadici hladce do hlavy čerpadla a narovnejte ji, poté nainstalujte tlakový blok hlavy čerpadla a instalace trubice je dokončena.

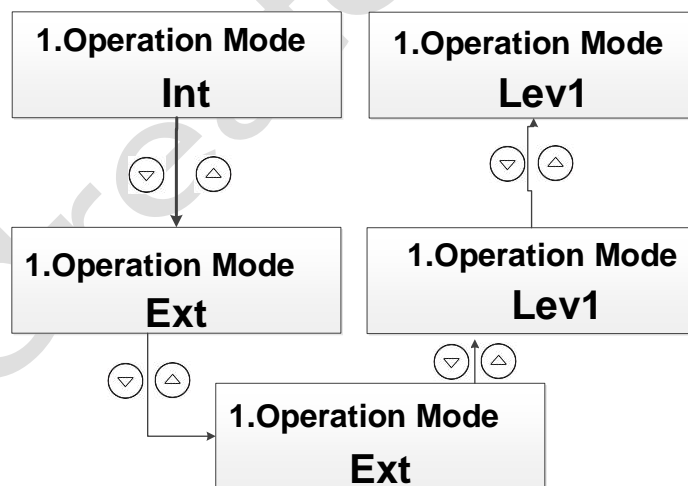
Připojení napájení

Napájecí zdroj musí být v souladu s napájecím zdrojem uvedeným na typovém štítku na zadní straně podvozku. Zapojte přiložený spínaný napájecí zdroj do zásuvky na zadní straně jednotky.

Přepínání režimů

- Zapněte hlavní vypínač, na LCD displeji se zobrazí uvítací informace a vstoupíte do hlavního rozhraní
- Tisk  klíč, provozní režim LCD displeje, stiskněte  tlačítko pro vstup do rozhraní pro výběr




provozního režimu, stiskněte   pro výběr režimu. Konkrétní zobrazení je znázorněno na obrázku 5 níže:





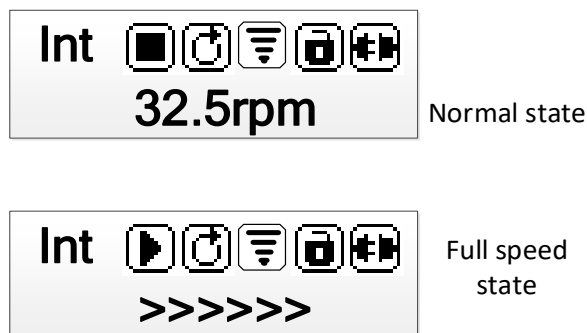
Obrázek 5 Přepínání režimů

Režim interního ovládání

Provoz čerpadla se ovládá tlačítky na předním panelu čerpadla.

- Zapněte hlavní vypínač, LCD displej a vstupte do hlavního rozhraní
- Přepněte režim do režimu interního ovládání
- Tisk   tlačítko pro nastavení rychlosti, která má být nastavena
- Tisk  Postup při úpravě směru otáčení

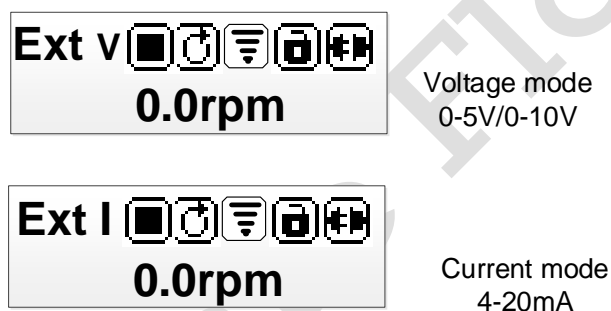
- Stisknutím  spustíte nebo zastavíte čerpadlo
- Stiskněte  klíč, čerpadlo běží na nejvyšší otáčky



Obrázek 6 Režim vnitřní kontroly

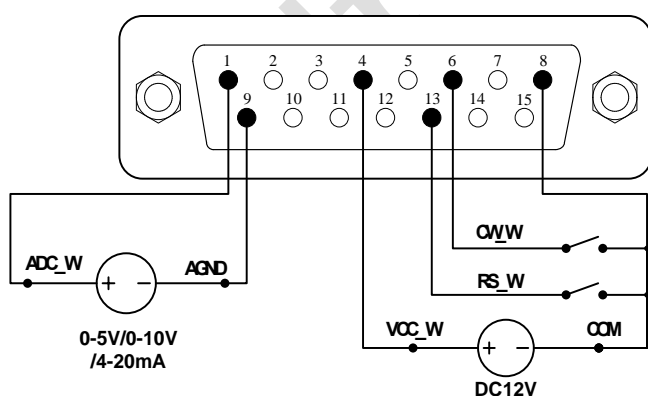
Režim externího ovládání

Rychlost je řízena analogovou veličinou externího vstupního režimu a start/stop a směr jsou řízeny externí úrovní. Klávesy ovládacího panelu nefungují.

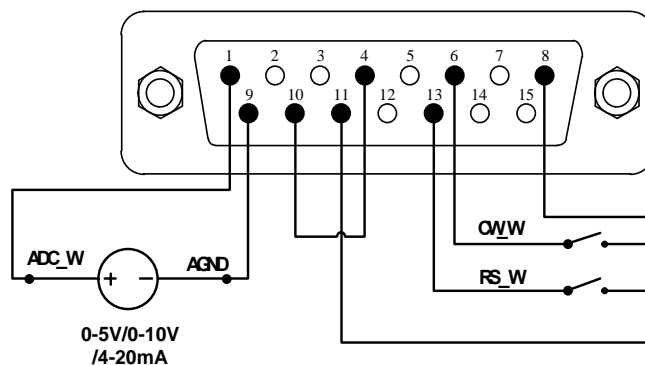


Obrázek 7 Režim externího ovládání

- Když je napájení přerušeno, připojte obvod podle následujícího zapojení na obrázcích 8 a 9 a připojte rozhraní DB15 k zadnímu rozhraní čerpadla

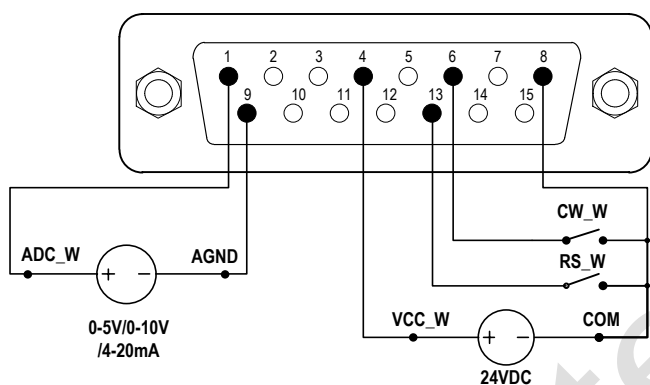


Obrázek 8 Schéma zapojení režimu externího ovládání připojení externího napájecího zdroje DC12V



Obrázek 9 Schéma zapojení režimu externího ovládání připojícího interní napájecí zdroj DC12V

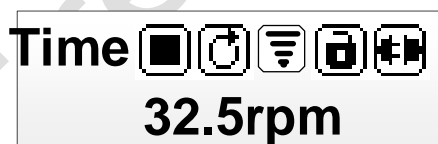
- Zapněte hlavní vypínač, LCD displej a vstupte do hlavního rozhraní
- Přepnout režim do režimu externího ovládání
- Zavřete externí vypínač RS_ W, zapněte analogové napájení a otáčky čerpadla se změní se změnou analogového. Odpojte externí vypínač RS_ W, čerpadlo se zastaví.



Obrázek 10 Schéma zapojení režimu externího ovládání připojení externího 24V externího napájecího zdroje

Režim dávkování časování

Objem kapaliny je dávkován pravidelným provozem.



Stop State



Running state


Current run / Interval time

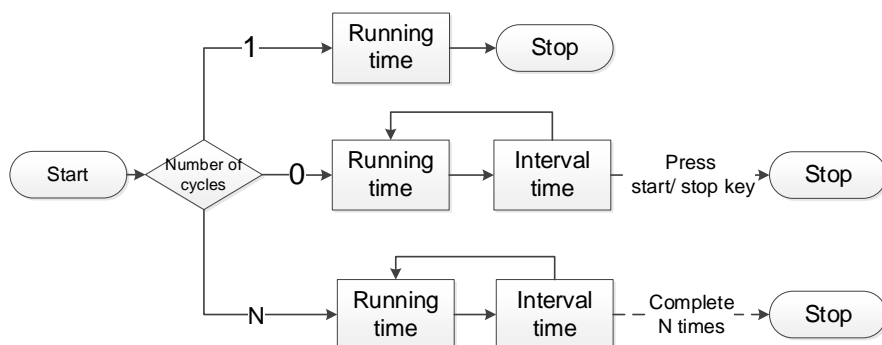
Current Completion times

Obrázek 11 Režim dávkování časování



Nastavit parametry

- Zapněte hlavní vypínač a na LCD displeji se zobrazí
- Přepněte režim do režimu časování

- Tisk  tlačítko pro vstup do rozhraní pro nastavení parametrů
- Nastavte časovou jednotku, dobu chodu, dobu intervalu a časy cyklu
- Návrat do hlavního rozhraní

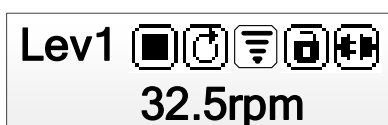


Obrázek 12 Vývojový diagram operace časování

- Stisknutím  tlačítka upravíte směr otáčení
- Stisknutím  tlačítka spustíte proces nastavení
- Během provozu stiskněte tlačítko start / stop pro zastavení procesu
- V režimu dávkování časování lze start spustit také nožním spínačem
- Během provozu se zobrazuje doba chodu nebo interval a počet běhů.

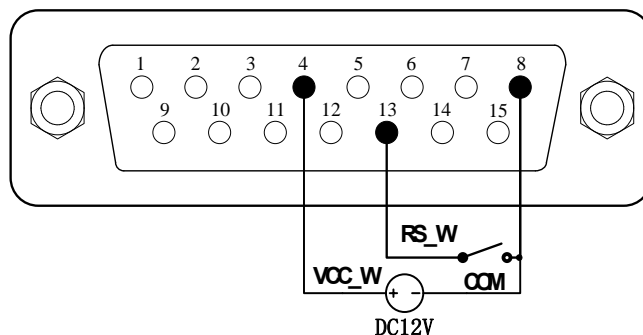
Úroveň 1 (původní nožní spínač) Režim

Spuštění a zastavení čerpadla je řízeno externími vysokými a nízkými úrovněmi.

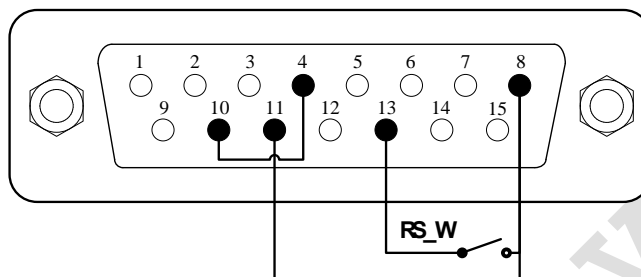


Obrázek 13 Režim úrovně 1




- Když je napájení přerušeno, připojte obvod podle obrázku 14 nebo obrázku 15 a připojte rozhraní DB15 k zadnímu rozhraní čerpadla



Obrázek 14 Schéma zapojení externího 12V napájecího zdroje úrovně 1



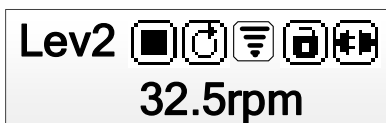
Obrázek 15 Schéma zapojení interního 12V napájecího zdroje úrovně 1

- Zapněte hlavní vypínač a na LCD displeji se zobrazí
- Přepněte režim do režimu úrovně 1
- Tisk  tlačítko pro nastavení směru otáčení
- Stisknutím   tlačítka upravíte rychlost, která má být nastavena
- Nožní spínač je sepnutý a čerpadlo běží. Nožní spínač se odpojí a čerpadlo se zastaví.

Poznámka: Tento režim se používá, když je řízen časovým výdejem!

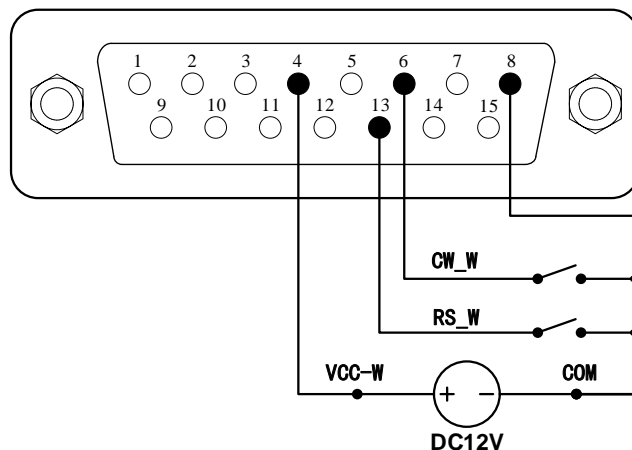
Režim úrovně 2

Start/Stop a směr čerpadla jsou řízeny externími vysokými a nízkými úrovněmi.

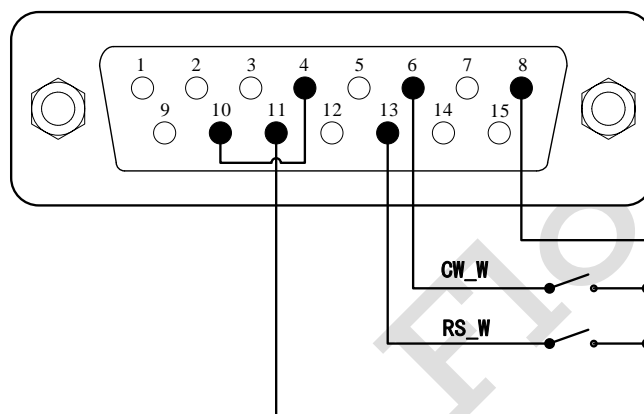


Obrázek 16 Úroňový režim



- Když je napájení přerušeno, připojte obvod a připojte rozhraní DB15 k zadnímu rozhraní čerpadla podle obrázku 17 nebo obrázku 18.



Obrázek 17 Schéma zapojení externího 12V napájecího zdroje v režimu úrovně 2

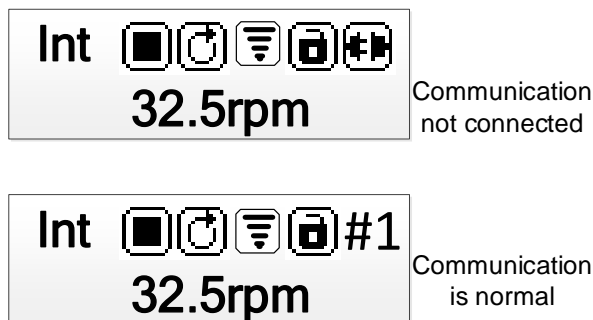


Obrázek 18 Schéma zapojení interního 12V napájecího zdroje režimu úrovně 2

- Zapněte hlavní vypínač a na LCD displeji se zobrazí
- Přepněte režim do režimu úrovně 2
- Stisknutím   tlačítka upravíte rychlost, která má být nastavena
- Zavřete externí vypínač RS_W, čerpadlo pracuje podle nastavených otáček. Odpojte externí vypínač RS_W, čerpadlo se zastaví.
- Odpojte vypínač CW_W, čerpadlo běží ve směru hodinových ručiček. Zavřete spínač CW_W, čerpadlo běží proti směru hodinových ručiček.

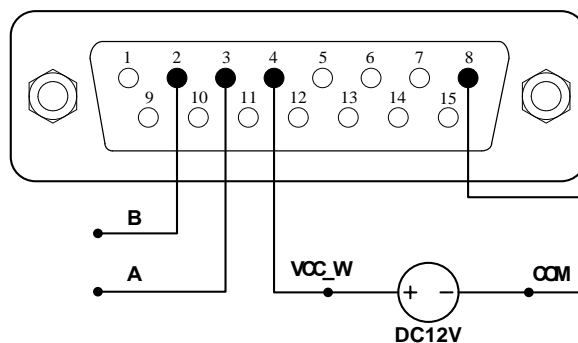
Komunikační režim

Komunikace RS485 podporuje protokol Modbus a může ovládat různé funkce čerpadla. Konkrétní adresy parametrů a podpůrné pokyny naleznete ve standardech komunikační technologie LEAD FLUID.

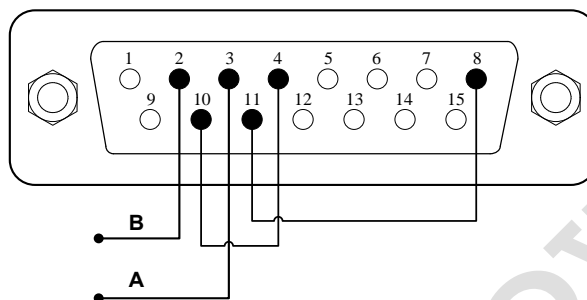


Obrázek 19 Komunikační režim


- Když je napájení přerušeno, proveďte kabeláž podle obrázku 20 nebo obrázku 21. Poté připojte rozhraní DB15 k zadnímu rozhraní čerpadla.







Obrázek 20 Schéma zapojení externího 12V napájecího zdroje pro komunikaci







Obrázek 21 Schéma zapojení interního napájení 12V komunikace

- Zapněte hlavní vypínač a na LCD displeji se zobrazí
- Přepněte režim na režim interního ovládání nebo režim časování
- Ovládejte různé funkce čerpadla prostřednictvím komunikace
- Stisknutím  tlačítka zastavíte čerpadlo

Nastavení rychlosti

V hlavním rozhraní je rozlišení rychlosti 0,1 v rozsahu 0,1-80. Lze jej nastavit stisknutím klávesy   , při každém stisknutí klávesy se nejnižší bit rychlosti zvýší nebo sníží o jeden a dlouhé stisknutí   tlačítka se může plynule a rychle zvyšovat nebo snižovat.

Stiskněte  tlačítko na dlouhou dobu a poté lze stisknutím  tlačítka přímo nastavit maximální rychlost.

Stiskněte  tlačítko na dlouhou dobu a poté lze stisknutím  tlačítka přímo nastavit minimální rychlost.

Zařízení distribuční sítě WI-FI

- Když je zařízení zapnuté, ikona WI-FI ukazuje, že připojení není úspěšné



- Připojte svůj mobilní telefon k WI-FI pro distribuční síť a přihlaste se ke svému účtu aplikace pro ovládání cloudu LEAD FLUID.
- Klikněte na tlačítko "+" motoru v pravém horním rohu domovské stránky cloudového ovládání LEAD FLUID, vyberte distribuční síť WI-FI pro přidání zařízení, aplikace automaticky načte aktuální WI-FI, ručně zadejte heslo WI-FI, klikněte na tlačítko "propojit" a počkejte 20 sekund, než uvidíte přidání zařízení.

Porucha a údržba

Opravy a poprodejní služby

- Na tento produkt je poskytována záruka zdarma po dobu jednoho roku (pokud je poškozen v důsledku nesprávné obsluhy uživatelem, společnost odpovídá za záruku, ale bude účtován poplatek za údržbu)
- Pokud je údržba prováděna po bezplatné záruční době, budou účtovány pouze náklady na materiál a práci a poplatky za údržbu.

Běžná údržba

- Pravidelně kontrolujte trubku, zda není poškozená nebo ztracená
- Za peristaltickým čerpadlem je chladicí ventilátor. Nezakrývejte jej, aby nedošlo k ovlivnění chlazení
- Peristaltické čerpadlo nelze umýt vodou. Pokud se trubka čerpadla během provozu praskne, kapalina v hlavě čerpadla musí být otřena do sucha nebo včas vysušena
- K čištění hlavy peristaltické pumpy nepoužívejte chemická rozpouštědla

Řešení poruch

NE	Porucha	Popis	Řešení
1	Hardware	Žádný displej	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte napájecí kabel Zkontrolujte, zda je pojistka. Pokud byla spálená, vyměňte ji za 0.5A pomalobujnou pojistku Zkontrolujte vnitřní připojení napájecího kabelu uvnitř čerpadla.
2	Hardware	Motor se neotáčí	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda svítí kontrolka desky pohonu Zkontrolujte, zda je propojovací vodič mezi motorem a hnací deskou v dobrém stavu Zkontrolujte, zda je spojovací vedení mezi deskou pohonu a hlavní řídicí deskou v dobrém stavu
3	Hardware	Motor se otáčí pouze v jednom směru	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je spojovací vedení mezi hnací deskou a hlavní řídicí deskou v dobrém stavu
4	Hardware	Tlačítko nefunguje	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda není uvolněné spojovací vedení mezi tlačítkem a hlavní ovládací deskou Zkontrolujte tlačítko, zda není poškozené
5	Hardware	Externí ovládání nefunguje	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je připojení správné Zkontrolujte, zda je napájen externí ovládací zdroj Zkontrolujte, zda je externí ovládací panel pevně upevněn
6	Hardware	Komunikace nefunguje	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je připojení správné Zkontrolujte, zda je napájen externí ovládací zdroj Zkontrolujte, zda je komunikační deska pevně upevněna
7	Hardware	Hlasitý zvuk během provozu	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda jsou šroub hlavy čerpadla a tyč desky utaženy

Peristaltické čerpadlo řady BT/01S s proměnnými otáčkami

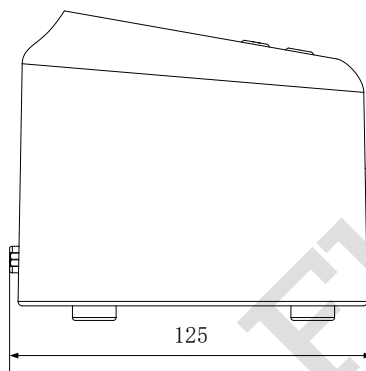
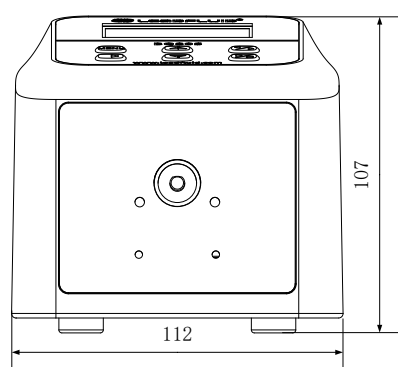
8	Software	Externí ovládání nefunguje	1. Zda je režim režimem externího ovládání
9	Software	Komunikace nefunguje	1. Zda se jedná o komunikační režim 2. Resetujte adresu stroje pomocí softwaru poskytnutého společností 3. Zkontrolujte, zda jsou v autobuse dva automaty se stejnou adresou



Pokud problém nelze vyřešit, kontaktujte prosím LEAD FLUID nebo distributora.

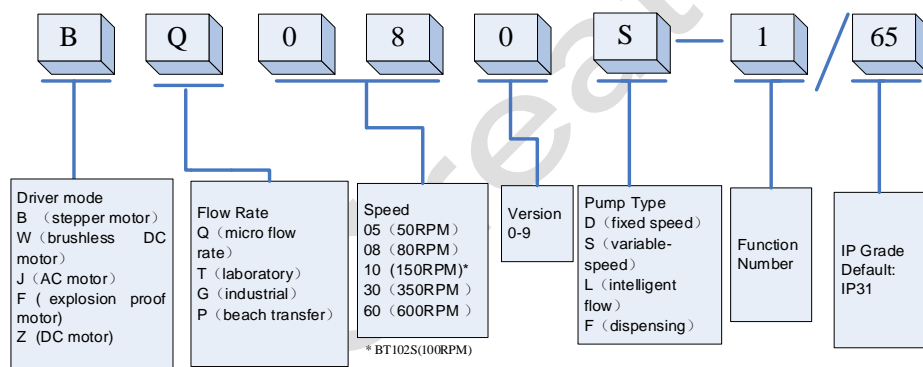
Poznámka: Tento produkt není lékařsky certifikován. Pokud se používá jako součást zdravotnického prostředku, musí mít samotný zdravotnický prostředek osvědčení o zdravotní způsobilosti.

Dimenze



Obrázek 22 Rozměr

Pravidlo pojmenování



Technický parametr

BQ80S Technické parametry

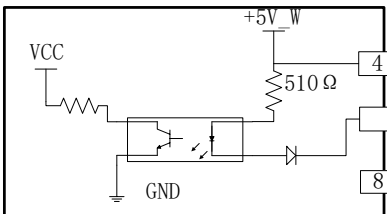
Hlavní funkce

Vhodné pro hlavy čerpadel	DW10、FZ10、WY10、KD10、KD15、KJ15、DW15
Funkce externího ovládání	Stisknutím tlačítka můžete ovládat rychlost, otáčení vpřed a vzad, start / stop, plnou rychlost, paměť stavu (paměť vypnutí) a pravidelný provoz. Ovládání nožním spínačem, externí ovládání start/stop, směr externího ovládání, s fyzickou izolací. Regulace rychlosti 0 ~ 5V / 10V, 4 ~ 20mA je volitelná
Komunikační funkce	RS485 podporuje komunikační protokol Modbus a dálkové ovládání WIFI
Funkce displeje	Zobrazuje aktuální rychlost
Ovládání směru	Reverzibilita vpřed a vzad

Hlavní výkon

Rozsah průtoku	0,004-77 ml/min
Rychlostní rozsah	0,1-80 otáček za minutu
Rychlostní rozlišení	0,1 ot./min., přesnost 0,5%
Rozsah časování	0,1 ~ 999 s / m / h
Režim nastavení	Obsluha kláves masky
Ukázat	128 * 64 LCD
Zdroj proudu	AC 220 V±10 % 50 Hz / 60 Hz (standardní) AC 110 V± 10 % 50 Hz / 60 Hz (volitelně)
Spotřeba energie	10W
Pracovní prostředí	Pracovní teplota 5 ~ 40 °C Relativní vlhkost <80%
Dimenze	125*112*107
Hmotnost ovladače	1kg
Stupeň krytí IP	IP31

Vstupní výkon externího ovládacího portu

Vstupní spínací hodnota nebo specifikace dveří OC	
Projekt	Parametr
Princip vstupního rozhraní	
Mód vstupního signálu	Spínací hodnota (zavřeno, otevřeno) nebo Tranzistorové hradlo NPN OC
Způsob izolace	Fotoelektrická izolace

Specifikace vstupního analogu			
Projekt	Parametr		
Princip rozhraní			
Vstupní impedance (< 100 Hz)	0-5V(0-10V) Napěťový vstup	R1 = 2,1 kΩ	R2 = 1kΩ
	Proud 4-20mA	R1=91Ω	R2=160Ω
Přesnost	0-5V, 0-10V, 4-20mA	±1%	
Usnesení	0-5V (0-10V)	2,5 mV	
	4-20mA	4uA	
Specifikace externího vstupního výkonu			
Projekt	Parametr		
Přípustné vstupní napětí	DC5-25V		
Přípustný vstupní proud	>350mA		

Parametry hlavy, trubky a průtoku čerpadla použitelné pro pohon peristaltického čerpadla

Model ovladače	Vhodná hlava čerpadla	Počet kanálů	Vhodná trubka	Rozsah průtoku (ml / min)
BQ80SV2	FZ10	1	tloušťka stěny 0,8-1, ID ≤3,17	0.05-40
	DW10-1	1	tloušťka stěny 0,8-1, ID ≤3,17	0.005-32
	DW10-2	2	tloušťka stěny 0,8-1, ID ≤2,54	0.005-19
	DW10-3	3	tloušťka stěny 0,8-1, ID ≤3,17	0.005-32
	KD10-1/2	1/2	tloušťka stěny 0,8-1, ID ≤3,17	0.004-32
	KD15-1	1	13#14#16#19#25#	0.004-77
	WY10			

Historie verzí

Rande	Verze	Vyměnit
2021.07	Verze 1.0	Počáteční vydaná verze

Create Flow